



hp LaserJet 2400 series



Obsługa



Drukarka Drukarka HP LaserJet serii 2400

Instrukcja obsługi

Prawa autorskie i licencje

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Powielanie, adaptacja lub tłumaczenie bez wcześniejszej pisemnej zgody jest zabronione, oprócz przypadków dozwolonych przez prawo autorskie.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP zawarte są wyłącznie w oświadczeniu gwarancyjnym dostarczonym z tymi produktami i usługami. Żadna informacja w niniejszym dokumencie nie powinna być interpretowana jako stanowiąca dodatkową gwarancję. Firma HP nie będzie odpowiadać za błędy techniczne, edytorskie lub pominięcia dotyczące niniejszego dokumentu.

Numer katalogowy Q5956-90956

Wydanie 1, 11/2004

Znaki towarowe

Adobe® oraz PostScript® są znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

Linux jest zarejestrowanym w USA znakiem towarowym firmy Linus Torvalds.

Microsoft®, Windows® oraz Windows NT® są zarejestrowanymi w USA znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

UNIX® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy The Open Group.

ENERGY STAR® i logo ENERGY STAR® są zarejestrowanymi w USA znakami usługowymi Amerykańskiej Agencji ds. Ochrony Środowiska.



Obsługa klientów firmy HP

Usługi elektroniczne

24-godzinny dostęp do informacji za pomocą połączenia modemowego lub internetowego

Sieć World Wide Web: Aktualne oprogramowanie drukarki HP, informacje o produktach i pomocy technicznej oraz sterowniki drukarki w kilku językach można uzyskać na stronie www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420> lub <http://www.hp.com/support/lj2430>. (Strona dostępna w języku angielskim).

Internetowe narzędzia do rozwiązywania problemów

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) to pakiet sieciowych narzędzi do rozwiązywania problemów, przeznaczony dla komputerów stacjonarnych i urządzeń drukujących. Oprogramowanie ISPE ułatwia szybką identyfikację, diagnozowanie i rozwiązywanie problemów z komputerami i drukarkami. Narzędzia ISPE są dostępne na stronie <http://instantsupport.hp.com>.

Pomoc telefoniczna

Firma Hewlett-Packard zapewnia bezpłatną pomoc telefoniczną w okresie gwarancji. Po dodzwonienu się klient zostanie połączony z pracownikami pomocy. Numery telefoniczne w poszczególnych krajach/regionach znajdują się na ulotce dołączonej do opakowania produktu lub na stronie <http://www.hp.com/support/callcenters>. Przed skontaktowaniem się z firmą HP należy przygotować następujące informacje: nazwę i numer seryjny produktu, datę zakupu oraz opis problemu.

Pomoc można także znaleźć w Internecie pod adresem <http://www.hp.com>. Kliknij blok **support & drivers** (pomoc – sterowniki).

Programy narzędziowe, sterowniki i informacje elektroniczne

Przejdz do http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software. (Strona jest dostępna w języku angielskim, ale sterowniki można pobrać w kilku językach).

Aby uzyskać informacje przez telefon, zobacz ulotkę dołączoną do drukarki.

Bezpośrednie zamawianie akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych HP

Materiały eksploatacyjne można zamówić na następujących stronach internetowych:

Stany Zjednoczone: <http://www.hp.com/sbs0/product/supplies>

Kanada: <http://www.hp.ca/catalog/supplies>

Europa: <http://www.hp.com/go/supplies>

Rejon Azji i Pacyfiku: <http://www.hp.com/paper/>

Akcesoria można zamówić na stronie www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420> lub <http://www.hp.com/support/lj2430>. Więcej informacji można znaleźć w części Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych.

Aby zamówić materiały eksploatacyjne lub akcesoria przez telefon, należy zadzwonić pod następujące numery:

Firmy w USA: 800-282-6672

Małe i średnie firmy w USA: 800-888-9909

Odbiorcy indywidualni i domowe biura w USA: 800-752-0900

Kanada: 800-387-3154

Numery telefonów dla innych krajów/regionów znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki.

Informacje serwisowe HP

Aby uzyskać informacje na temat autoryzowanych przedstawicieli firmy HP w Stanach Zjednoczonych lub Kanadzie, należy zadzwonić pod numer 800-243-9816 (Stany Zjednoczone) lub 800-387-3867 (Kanada). Informacje te można również znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

Informacje o usługach serwisowych dotyczących konkretnego produktu firmy HP w innych krajach/regionach można uzyskać pod numerem telefonu obsługi klienta dla danego kraju/regionu. Patrz ulotka dołączona do opakowania drukarki.

Umowy serwisowe HP

Kontakt telefoniczny: 800-HPINVENT [800-474-6836 (Stany Zjednoczone)] lub 800-268-1221 (Kanada).

Usługi pogwarancyjne: 800-633-3600.

Rozszerzona obsługa: Kontakt telefoniczny: 800-HPINVENT [800-474-6836 (Stany Zjednoczone)] lub 800-268-1221 (Kanada). Informacje te można również znaleźć na stronie HP Care Pack Services pod adresem <http://www.hpexpress-services.com>.

Zestaw narzędzi HP

Aby sprawdzić stan drukarki i ustawienia oraz wyświetlić informacje o rozwiązywaniu problemów i dokumentację elektroniczną, należy skorzystać z programu Zestaw narzędzi HP. Zestaw narzędzi HP można otworzyć, gdy drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera lub sieci. Aby korzystać z programu Zestaw narzędzi HP, należy przeprowadzić pełną instalację oprogramowania. Zobacz [Korzystanie z programu Zestaw narzędzi HP](#).

Pomoc firmy HP oraz informacje dotyczące komputerów Macintosh

Odwiedź: stronę <http://www.hp.com/go/macosx>, aby uzyskać informacje pomocy dotyczące systemu Macintosh OS X i subskrybowany serwis firmy HP, aby uzyskać aktualizacje sterowników.

Odwiedź: <http://www.hp.com/go/mac-connect>, aby uzyskać informacje o produktach zaprojektowanych specjalnie dla użytkowników komputerów Macintosh.

Spis treści

1 Podstawowe informacje o drukarce

Szybki dostęp do informacji o drukarce	2
Łącza do instrukcji obsługi	2
Gdzie szukać informacji	2
Konfiguracje drukarki	4
Oznaczenia funkcji zapewnianych przez drukarkę Drukarka HP LaserJet serii 2400	4
Funkcje drukarki	5
Elementy drukarki	10
Porty interfejsów	11
Panel sterowania	12
Układ panelu sterowania	12
Przyciski panelu sterowania	13
Kontrolki panelu sterowania	13
Drukowanie menu panelu sterowania	14
Korzystanie z systemu Pomocy drukarki	14
Zmienianie ustawień konfiguracji panelu sterowania drukarki	15
Oprogramowanie	25
Systemy operacyjne i składniki oprogramowania drukarki	25
Sterowniki drukarki	26
Oprogramowanie dla komputerów Macintosh	29
Instalowanie oprogramowania systemu drukowania	30
Dezinstalacja oprogramowania	36
Wybieranie materiałów	37
Obsługiwane typy i formaty materiałów	37

2 Zadania drukowania

Wybieranie podajnika używanego do drukowania	42
Kolejność wybierania podajników	42
Dostosowanie działania podajnika 1	42
Drukowanie według typu i formatu materiałów (blokowanie podajników)	43
Ręczne podawanie papieru z podajnika 1	44
Wybieranie właściwego trybu utrwalacza	46
Ładowanie podajników	47
Ładowanie podajnika 1 (wielofunkcyjnego)	47
Ładowanie podajnika 2 (podajnik na 250 arkuszy)	48
Ładowanie opcjonalnego podajnika 3 (na 500 arkuszy)	50
Opis opcji wysuwania materiałów	52
Drukowanie na kopertach	53
Aby umieścić koperty w podajniku 1	53
Drukowanie na materiałach specjalnych	55
Drukowanie na nalepkach	55
Drukowanie na foliach	56
Drukowanie na materiałach o nietypowych formatach lub na kartonie	56
Drukowanie na papierze firmowym, dziurkowanym lub z nadrukiem (jednostronne)	57
Drukowanie na obu stronach papieru (dwustronne)	59

Orientacja papieru w przypadku drukowania dwustronnego	59
Opcje układu w przypadku drukowania dwustronnego	60
Drukowanie dwustronne przy użyciu wbudowanego dupleksera	60
Ręczne drukowanie dwustronne	61
Anulowanie zadania drukowania	62
Korzystanie ze sterownika drukarki	63
Zmienianie ustawień zadania druku	63
Zmienianie ustawień domyślnych	63
Korzystanie z funkcji sterownika drukarki	66
Drukowanie znaków wodnych	66
Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru	67
Ustawianie nietypowych formatów papieru	67
Korzystanie z drukowania w trybie EconoMode (roboczym)	68
Wybieranie ustawień jakości wydruku	68
Korzystanie z opcji zmniejszania/powiększania	69
Wybieranie źródła papieru	69
Drukowanie okładki, innej pierwszej lub ostatniej strony albo pustej strony	70
Korzystanie z funkcji przechowywania zadań drukowania	71
Próbne drukowanie zadania	71
Usuwanie przechowywanego zadania	71
Drukowanie zadania prywatnego	72
Usuwanie zadania prywatnego	72

3 Administrowanie drukarką i jej konserwacja

Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego	76
Otwieranie wbudowanego serwera internetowego	76
Karta Informacje	77
Karta Ustawienia	77
Karta Praca w sieci	78
Inne łącza	78
Korzystanie z oprogramowania HP Web Jetadmin	79
Korzystanie z programu Zestaw narzędzi HP	80
Obsługiwane systemy operacyjne	80
Obsługiwane przeglądarki	80
Aby wyświetlić program Zestaw narzędzi HP	81
Karta Stan	81
Karta Rozwiązywanie problemów	81
Karta Alarmy	82
Karta Dokumentacja	83
Okno Ustawienia urządzenia	83
Łącza zestawu narzędzi	83
Inne łącza	83
Odinstalowanie programu Zestaw narzędzi HP	84
Aby odinstalować program Zestaw narzędzi HP przy użyciu skrótu pulpitu Windows	84
Aby odinstalować program Zestaw narzędzi HP przy użyciu funkcji Dodaj/Usuń programy w Panelu sterowania systemu Windows	84
Administrowanie sterownikami drukarki i konfigurowanie ich	85
Przystawka do oprogramowania HP Web Jetadmin	85
Narzędzie dostosowywania	86
Konfigurowanie alarmów e-mail	87
Ustawianie zegara czasu rzeczywistego	88
Ustawianie daty i godziny	88
Sprawdzanie konfiguracji drukarki	91
Mapa menu	91
Strona konfiguracji	91

Strona stanu materiałów eksploatacyjnych	93
Lista czcionek PCL lub PS	94
Obsługa kasety drukującej	95
Kasety drukujące HP	95
Kasety drukujące innych producentów	95
Sprawdzanie oryginalności kasety drukującej	95
Przechowywanie kaset drukujących	95
Przewidywana żywotność kaset drukujących	96
Sprawdzanie poziomu materiałów eksploatacyjnych (tonera)	96
Niski poziom tonera i brak tonera w kasecie	97
Czyszczenie drukarki	98
Czyszczenie zewnętrznych części drukarki	98
Czyszczenie obszarów ścieżki papieru i kasety drukującej	98
Czyszczenie utrwalacza	99

4 Rozwiązywanie problemów

Diagram rozwiązywania problemów	102
1 Czy na panelu sterowania napisane jest GOTOWE?	102
2 Czy jest możliwe wydrukowanie strony konfiguracji?	103
3 Czy można drukować z programu?	103
4 Czy wydruk jest zgodny z oczekiwaniami?	104
5 Czy drukarka wybiera właściwe podajniki?	106
Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem	108
Wskazówki dotyczące używania papieru	112
Drukowanie stron specjalnych	114
Usuwanie zacięć	115
Typowe miejsca zacięć	115
Opis komunikatów drukarki	121
Korzystanie z systemu Pomocy ekranowej drukarki	121
Rozwiązywanie problemów wskazywanych przez komunikaty nieznikające	121
Rozwiązywanie problemów z jakością druku	136
Lista kontrolna jakości wydruku	136
Przykłady zniekształceń obrazów	136
Wyblakły wydruk (niekompletna strona)	138
Jasny wydruk (na całej stronie)	138
Plamki	139
Ubytki	139
Linie	139
Szare tło	140
Rozmazanie tonera	140
Luźny toner	141
Powtarzalne wady	141
Powtarzający się obraz	141
Zniekształcone znaki	142
Strony drukowane skośnie	142
Zwijanie lub zawijanie papieru	143
Zmarszczenia i załamania	143
Pionowe białe linie	144
Efekt „śladu bieźnika”	144
Białe plamy na czarnym tle	144
Nieregularne linie	145
Rozmazany wydruk	145
Losowe powtarzanie obrazów	146
Rozwiązywanie problemów z drukowaniem w sieci	147
Rozwiązywanie typowych problemów z systemem Windows	148

Rozwiązywanie typowych problemów z systemem Macintosh	150
Rozwiązywanie typowych problemów z językiem PostScript	156
Problemy ogólne	156
Specyficzne błędy	157

Załącznik A Materiały eksploatacyjne i akcesoria

Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych	160
Zamawianie bezpośrednio w firmie HP	160
Zamawianie w autoryzowanym punkcie usługowym HP	160
Bezpośrednie zamawianie przy użyciu wbudowanego serwera internetowego (dotyczy drukarek podłączonych do sieci)	160
Zamawianie bezpośrednio z oprogramowania Zestaw narzędzi HP (dotyczy drukarek podłączonych bezpośrednio do komputera)	161
Numery katalogowe	162
Wyposażenie dodatkowe do obsługi papieru	162
Kasety drukujące	162
Pamięć	162
Kable i interfejsy	163
Materiały drukarskie	163

Załącznik B Menu panelu sterowania

Menu odzyskiwania zadań	168
Menu informacyjne	170
Menu obsługi papieru	172
Menu konfiguracji urządzenia	176
Podmenu drukowania	176
Podmenu Jakość druku	179
Podmenu ustawień systemu	183
Podmenu I/O	186
Podmenu Zerowanie	187
Menu diagnostyki	189
Menu Serwis	190

Załącznik C Charakterystyka techniczna

Drukarka HP LaserJet serii 2400 — wymiary fizyczne	191
Parametry elektryczne	192
Emisje akustyczne	193
Środowisko pracy	194
Specyfikacje papieru	195
Środowisko drukowania i przechowywania papieru	195
Koperty	196
Nalepki	198
Folie	198

Załącznik D Pamięć drukarki i jej rozszerzanie

Uwagi wstępne	200
Pamięć drukarki	201
Aby zainstalować pamięć drukarki	201
Instalacja kart CompactFlash	205
Aby zainstalować kartę CompactFlash	205
Sprawdzanie poprawności instalacji modułów DIMM lub kart CompactFlash	208
Aby sprawdzić poprawność instalacji modułów DIMM lub kart CompactFlash	208
Zachowywanie zasobów (zasoby stałe)	209

Instalacja karty EIO	210
Aby zainstalować kartę EIO	210
Aby usunąć zainstalowaną kartę EIO	211

Załącznik E Polecenia drukarki

Opis składni poleceń PCL 6 i PCL 5e drukarki	214
Łączenie sekwencji sterujących	214
Używanie znaków sterujących	214
Wybieranie czcionek PCL 6 i PCL 5	215
Wspólne polecenia PCL 6 i PCL 5	216

Załącznik F Informacje dotyczące przepisów

Wstęp	221
Przepisy FCC	222
Program ochrony środowiska	223
Ochrona środowiska naturalnego	223
Wytwarzanie ozonu	223
Zużycie energii	223
Materiały eksploatacyjne do drukarki HP LaserJet	224
Arkusz danych o bezpieczeństwie materiałów (MSDS)	225
Więcej informacji	225
Deklaracja zgodności	226
Oświadczenie dotyczące bezpieczeństwa dla określonych krajów/regionów	227
Laser safety statement	227
Canadian DOC statement	227
Japanese VCCI statement	227
Korean EMI statement	227
Finnish laser statement	228

Załącznik G Obsługa i pomoc techniczna

Oświadczenie Hewlett-Packard dotyczące gwarancji ograniczonej	229
Kaseta drukująca — Oświadczenie dotyczące gwarancji ograniczonej	231
Dostępność usług pomocy i wsparcia	232
Umowy serwisowe firmy HP	232
Umowy o świadczenie usług serwisowych na miejscu	232
HP Express Exchange (tylko w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie)	233
Korzystanie z usługi HP Express Exchange	233
Ponowne pakowanie drukarki	234
Aby ponownie zapakować drukarkę	234
Serwisowy formularz informacyjny	235

Indeks

1

Podstawowe informacje o drukarce

Dziękujemy za zakup drukarki Drukarka HP LaserJet serii 2400. Zapoznaj się z instrukcjami instalacji drukarki w podręczniku dotyczącym czynności wstępnych *Wprowadzenie*.

Po zainstalowaniu i przygotowaniu drukarki do pracy zapoznaj się z jej działaniem. Ta część zawiera następujące informacje:

- [Szybki dostęp do informacji o drukarce](#)
- [Konfiguracje drukarki](#)
- [Funkcje drukarki](#)
- [Elementy drukarki](#)
- [Panel sterowania](#)
- [Oprogramowanie](#)
- [Wybieranie materiałów](#)

Szybki dostęp do informacji o drukarce

Ta sekcja zawiera zestawienie dostępnych źródeł informacji na temat konfigurowania drukarki i korzystania z niej.

Łącza do instrukcji obsługi

- [Numery katalogowe](#)
- [Układ panelu sterowania](#)
- [Diagram rozwiązywania problemów](#)

Gdzie szukać informacji

Dostępnych jest kilka źródeł pomocy w pracy z drukarką. Patrz www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420> lub <http://www.hp.com/support/lj2430>.

Konfigurowanie drukarki

Wprowadzenie — zawiera instrukcje opisujące kolejne czynności instalacji drukarki. Ten drukowany podręcznik jest dołączony do każdej drukarki.

Podręcznik instalacji sieciowej — Zawiera instrukcje dotyczące konfigurowania drukarki w sieci. Drukowana kopia podręcznika jest dołączona do drukarek wyposażonych we wbudowany serwer druku HP Jetdirect.

Podręcznik administratora wbudowanego serwera druku HP Jetdirect — zawiera informacje na temat konfigurowania wbudowanego serwera druku HP Jetdirect i rozwiązywania problemów z tym serwerem. Dostępny na dysku CD-ROM dostarczonym wraz z drukarką. (Dostępny z modelami wyposażonymi we wbudowany serwer druku HP Jetdirect.)

Podręczniki instalacji akcesoriów — zawierają instrukcje opisujące kolejne czynności w procesie instalacji akcesoriów. Odpowiedni drukowany podręcznik jest dołączony do każdego urządzenia.

Korzystanie z drukarki

Instrukcja obsługi — zawiera szczegółowe informacje dotyczące korzystania z drukarki i rozwiązywania problemów. Instrukcja ta jest dostępna na dysku CD-ROM dostarczonym wraz z drukarką. Jest ona także dostępna za pośrednictwem oprogramowania Zestaw narzędzi HP.

Pomoc ekranowa — zawiera informacje o opcjach drukarki dostępnych w sterownikach drukarki. Aby wyświetlić plik pomocy, należy otworzyć pomoc ekranową za pośrednictwem sterownika drukarki.

Elektroniczna instrukcja obsługi w formacie HTML — zawiera szczegółowe informacje dotyczące korzystania z drukarki i rozwiązywania problemów. Przejdz do strony www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420> lub <http://www.hp.com/support/lj2430>. Po nawiązaniu połączenia wybierz opcję **Manuals** (Podręczniki).

Pomoc na panelu sterowania drukarki — drukarka ma wbudowany system pomocy dostępny z panelu sterowania, w którym podane są instrukcje postępowania w przypadku wystąpienia błędu drukarki. Aby wyświetlić Pomoc dotyczącą komunikatu (jeśli jest dostępna), naciśnij przycisk ? (**Pomoc**).

Konfiguracje drukarki

Drukarka Drukarka HP LaserJet serii 2400 jest dostępna w kilku konfiguracjach. Litery następujące po nazwie drukarki wskazują różnice między konfiguracjami. Każda litera oznacza określoną funkcję. Informacje podane w tej sekcji umożliwiają zidentyfikowanie funkcji oferowanych przez dany model.

Uwaga

Nie każdy model jest dostępny we wszystkich konfiguracjach.

Oznaczenia funkcji zapewnianych przez drukarkę Drukarka HP LaserJet serii 2400

Litera	Opis
brak litery	Model podstawowy.
d	Modele oznaczone tą literą są wyposażone w moduł służący do automatycznego drukowania dwustronnego.
n	Modele oznaczone w taki sposób są wyposażone we wbudowany serwer druku HP Jetdirect, umożliwiający podłączenie drukarki do sieci 10/100Base-T.
t	Modele oznaczone tą literą są wyposażone w dodatkowy podajnik papieru.

Funkcje drukarki

W poniższych tabelach zostały przedstawione funkcje drukarek Drukarka HP LaserJet serii 2400.

Prędkość

Drukarka HP LaserJet 2410	Drukarka HP LaserJet serii 2420	Drukarka HP LaserJet serii 2430
Drukowanie na papierze formatu Letter z prędkością 25 stron na minutę (str./min). Drukowanie na papierze formatu A4 z prędkością 24 str./min.	Drukowanie na papierze formatu Letter z prędkością 30 stron na minutę (str./min). Drukowanie na papierze formatu A4 z prędkością 28 str./min.	Drukowanie na papierze formatu Letter z prędkością 35 stron na minutę (str./min). Drukowanie na papierze formatu A4 z prędkością 33 str./min.

Rozdzielczość

Drukarka HP LaserJet 2410	Drukarka HP LaserJet serii 2420	Drukarka HP LaserJet serii 2430
Technologia FastRes 1200 umożliwia szybkie drukowanie w rozdzielczości 1200 dpi, co zapewnia wysoką jakość tekstu i grafiki. Technologia ProRes 1200 umożliwia drukowanie w rozdzielczości 1200 dpi, która zapewnia najwyższą jakość grafiki wektorowej i obrazów. Kasety drukujące HP LaserJet zapewniają wyraźne i ostre wydruki.	Technologia FastRes 1200 umożliwia szybkie drukowanie w rozdzielczości 1200 dpi, co zapewnia wysoką jakość tekstu i grafiki. Technologia ProRes 1200 umożliwia drukowanie w rozdzielczości 1200 dpi, która zapewnia najwyższą jakość grafiki wektorowej i obrazów. Kasety drukujące HP LaserJet zapewniają wyraźne i ostre wydruki.	Technologia FastRes 1200 umożliwia szybkie drukowanie w rozdzielczości 1200 dpi, co zapewnia wysoką jakość tekstu i grafiki. Technologia ProRes 1200 umożliwia drukowanie w rozdzielczości 1200 dpi, która zapewnia najwyższą jakość grafiki wektorowej i obrazów. Kasety drukujące HP LaserJet zapewniają wyraźne i ostre wydruki.

Obsługa papieru

Drukarka HP LaserJet 2410	Drukarka HP LaserJet serii 2420	Drukarka HP LaserJet serii 2430
<p>Drukarka jest wyposażona w ręcznie ładowany podajnik na 100 arkuszy oraz w podajnik na 250 arkuszy papieru.</p> <p>Drukarka jest zgodna z opcjonalnym podajnikiem na 500 arkuszy.</p>	<p>Drukarka jest wyposażona w ręcznie ładowany podajnik na 100 arkuszy oraz w podajnik na 250 arkuszy papieru.</p> <p>Drukarka jest zgodna z opcjonalnym podajnikiem na 500 arkuszy.</p> <p>Modele HP LaserJet 2420d i dn są wyposażone w opcjonalny duplekser umożliwiający automatyczne drukowanie dwustronne.</p>	<p>Drukarka jest wyposażona w ręcznie ładowany podajnik na 100 arkuszy oraz w podajnik na 250 arkuszy papieru. Modele HP LaserJet 2430t, tn i dtn są wyposażone również w podajnik o pojemności 500 arkuszy.</p> <p>Model HP LaserJet 2430dtn jest wyposażony w opcjonalny duplekser umożliwiający automatyczne drukowanie dwustronne.</p>

Pamięć i procesor

Drukarka HP LaserJet 2410	Drukarka HP LaserJet serii 2420	Drukarka HP LaserJet serii 2430
<p>Drukarka jest wyposażona w 32 MB pamięci RAM.</p> <p>Możliwość rozbudowy pamięci, maksymalnie do 288 MB.</p> <p>Procesor o prędkości 400 MHz.</p>	<p>Drukarka HP LaserJet 2420 jest wyposażona w 32 MB pamięci RAM, z możliwością rozbudowy maksymalnie do 288 MB.</p> <p>Drukarka HP LaserJet 2420d jest wyposażona w 48 MB pamięci RAM, z możliwością rozbudowy maksymalnie do 304 MB.</p> <p>Modele HP LaserJet 2420n i dn są wyposażone w 64 MB pamięci RAM, z możliwością rozbudowy maksymalnie do 320 MB.</p> <p>Procesor o prędkości 400 MHz.</p>	<p>Drukarka HP LaserJet 2430t jest wyposażona w 48 MB pamięci RAM, z możliwością rozbudowy maksymalnie do 304 MB.</p> <p>Modele HP LaserJet 2430n, tn i dtn są wyposażone w 64 MB pamięci RAM, z możliwością rozbudowy maksymalnie do 320 MB.</p> <p>Procesor o prędkości 400 MHz.</p>

Połączenia interfejsów i obsługa sieci

Drukarka HP LaserJet 2410	Drukarka HP LaserJet serii 2420	Drukarka HP LaserJet serii 2430
<p>Wyposażenie obejmuje dwukierunkowe złącze równolegle ECP typu B o rozszerzonych możliwościach (zgodne z normą IEEE 1284). Drukarka zawiera złącze równolegle USB 2.0 (o dużej prędkości). Jest wyposażona w jedno gniazdo PCI typu EIO (enhanced input/output).</p>	<p>Jest wyposażona w dwukierunkowe złącze równolegle ECP typu B (zgodne z normą IEEE 1284). Drukarka zawiera złącze równolegle USB 2.0 (o dużej prędkości). Jest wyposażona w jedno gniazdo PCI typu EIO (enhanced input/output).</p> <p>Modele HP LaserJet 2420n i dn są wyposażone we wbudowany serwer druku HP Jetdirect, umożliwiający podłączenie drukarki do sieci 10/100Base-TX.</p>	<p>Jest wyposażona w dwukierunkowe złącze równolegle ECP typu B (zgodne z normą IEEE 1284). Drukarka zawiera złącze równolegle USB 2.0 (o dużej prędkości). Jest wyposażona w jedno gniazdo PCI typu EIO (enhanced input/output).</p> <p>Modele HP LaserJet 2430n, tn i dtn są wyposażone we wbudowany serwer druku HP Jetdirect, umożliwiający podłączenie drukarki do sieci 10/100Base-TX.</p>

Języki i czcionki

Drukarka HP LaserJet 2410	Drukarka HP LaserJet serii 2420	Drukarka HP LaserJet serii 2430
<p>Emulacja języków HP PCL6, PCL 5e i HP PostScript® (PS) 3. 80 czcionek do systemu Microsoft® Windows®. Dodatkowe czcionki można dołączyć, instalując kartę czcionek CompactFlash.</p>	<p>Emulacja języków HP PCL6, PCL 5e i HP PostScript® (PS) 3. 80 czcionek do systemu Microsoft® Windows®. Dodatkowe czcionki można dołączyć, instalując kartę czcionek CompactFlash.</p>	<p>Emulacja języków HP PCL6, PCL 5e i HP PostScript® (PS) 3. 80 czcionek do systemu Microsoft® Windows®. Dodatkowe czcionki można dołączyć, instalując kartę czcionek CompactFlash.</p>

Kaseta drukująca

Drukarka HP LaserJet 2410	Drukarka HP LaserJet serii 2420	Drukarka HP LaserJet serii 2430
<p>Standardowa kaseta drukująca umożliwia wydrukowanie do 6000 stron. Program do inteligentnej obsługi materiałów eksploatacyjnych HP automatycznie alarmuje, że kończy się toner.</p>	<p>Standardowa kaseta drukująca umożliwia wydrukowanie do 6000 stron. Program do inteligentnej obsługi materiałów eksploatacyjnych HP automatycznie alarmuje, że kończy się toner.</p>	<p>Standardowa kaseta drukująca umożliwia wydrukowanie do 6000 stron. Program do inteligentnej obsługi materiałów eksploatacyjnych HP automatycznie alarmuje, że kończy się toner.</p>

Oszczędność energii

Drukarka HP LaserJet 2410	Drukarka HP LaserJet serii 2420	Drukarka HP LaserJet serii 2430
<p>Drukarka automatycznie oszczędza energię przez zmniejszenie jej zużycia wtedy, gdy nie odbywa się drukowanie.</p> <p>Jako partner programu ENERGY STAR® firma Hewlett-Packard jest zobowiązana do tego, aby jej produkty spełniały wytyczne programu ENERGY STAR® dotyczące oszczędzania energii.</p>	<p>Drukarka automatycznie oszczędza energię przez zmniejszenie jej zużycia wtedy, gdy nie odbywa się drukowanie.</p> <p>Jako partner programu ENERGY STAR® firma Hewlett-Packard jest zobowiązana do tego, aby jej produkty spełniały wytyczne programu ENERGY STAR® dotyczące oszczędzania energii.</p>	<p>Drukarka automatycznie oszczędza energię przez zmniejszenie jej zużycia wtedy, gdy nie odbywa się drukowanie.</p> <p>Jako partner programu ENERGY STAR® firma Hewlett-Packard jest zobowiązana do tego, aby jej produkty spełniały wytyczne programu ENERGY STAR® dotyczące oszczędzania energii.</p>

Oszczędne drukowanie

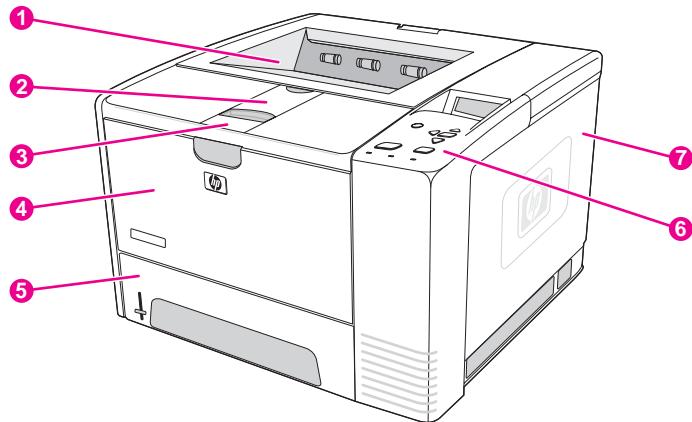
Drukarka HP LaserJet 2410	Drukarka HP LaserJet serii 2420	Drukarka HP LaserJet serii 2430
<p>Możliwość drukowania wielu stron na jednym arkuszu (drukowanie w trybie n-up) pozwala zaoszczędzić papier.</p> <p>Drukowanie dwustronne (w przypadku modeli wyposażonych w opcjonalny duplekser do drukowania dwustronnego) umożliwia oszczędzanie papieru.</p> <p>Drukowanie w trybie EconoMode pozwala zaoszczędzić toner.</p>	<p>Możliwość drukowania wielu stron na jednym arkuszu (drukowanie w trybie n-up) pozwala zaoszczędzić papier.</p> <p>Drukowanie dwustronne (w przypadku modeli wyposażonych w opcjonalny duplekser do drukowania dwustronnego) umożliwia oszczędzanie papieru.</p> <p>Drukowanie w trybie EconoMode pozwala zaoszczędzić toner.</p>	<p>Możliwość drukowania wielu stron na jednym arkuszu (drukowanie w trybie n-up) pozwala zaoszczędzić papier.</p> <p>Drukowanie dwustronne (w przypadku modeli wyposażonych w opcjonalny duplekser do drukowania dwustronnego) umożliwia oszczędzanie papieru.</p> <p>Drukowanie w trybie EconoMode pozwala zaoszczędzić toner.</p>

Ułatwienia dostępu

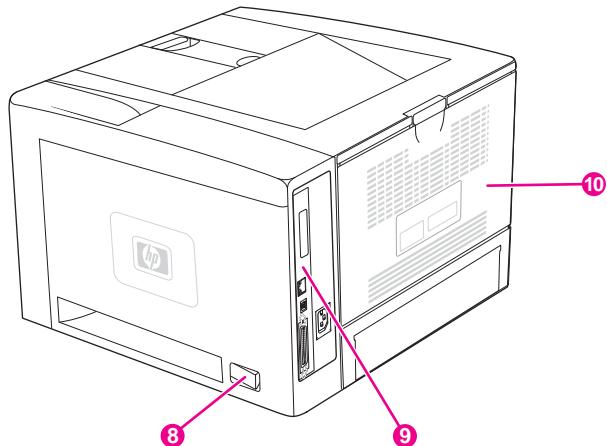
Drukarka HP LaserJet 2410	Drukarka HP LaserJet serii 2420	Drukarka HP LaserJet serii 2430
<p>Elektroniczna instrukcja obsługi jest zgodna z programami do odczytu tekstów wyświetlanych na ekranie.</p> <p>Kasetę drukującą można włożyć i wyjąć jedną ręką.</p> <p>Wszystkie drzwiczki i pokrywy można otwierać jedną ręką.</p> <p>Podajnik papieru na 250 arkuszy można łatwo otworzyć i zamknąć.</p> <p>Wszystkie prowadnice szerokości materiałów można ustawić jedną ręką.</p>	<p>Elektroniczna instrukcja obsługi jest zgodna z programami do odczytu tekstów wyświetlanych na ekranie.</p> <p>Kasetę drukującą można włożyć i wyjąć jedną ręką.</p> <p>Wszystkie drzwiczki i pokrywy można otwierać jedną ręką.</p> <p>Podajnik papieru na 250 arkuszy można łatwo otworzyć i zamknąć.</p> <p>Wszystkie prowadnice szerokości materiałów można ustawić jedną ręką.</p>	<p>Elektroniczna instrukcja obsługi jest zgodna z programami do odczytu tekstów wyświetlanych na ekranie.</p> <p>Kasetę drukującą można włożyć i wyjąć jedną ręką.</p> <p>Wszystkie drzwiczki i pokrywy można otwierać jedną ręką.</p> <p>Podajniki papieru na 250 i 500 arkuszy można łatwo otworzyć i zamknąć.</p> <p>Wszystkie prowadnice szerokości materiałów można ustawić jedną ręką.</p>

Elementy drukarki

Przed rozpoczęciem korzystania z drukarki zaleca się zapoznanie z jej elementami.



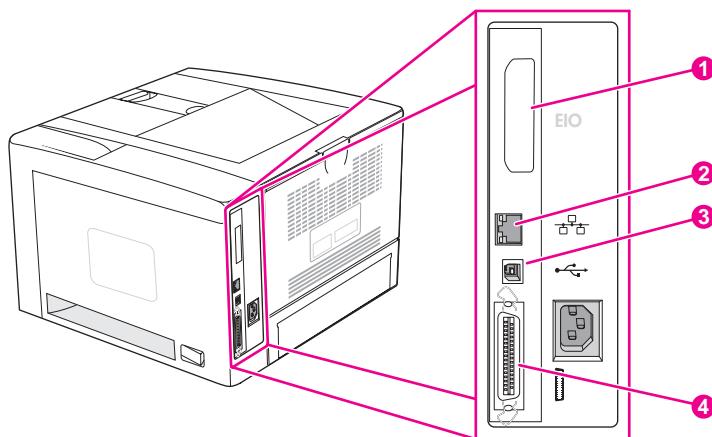
- 1 Górný pojemnik wyjściowy
- 2 Przedłużenie na długie materiały
- 3 Zatrzask do otwierania przedniej pokrywy (zapewnia dostęp do kasety drukującej)
- 4 Podajnik 1 (pociągnij, aby otworzyć)
- 5 Podajnik 2
- 6 Panel sterowania
- 7 Prawa pokrywa boczna (zapewnia dostęp do modułów DIMM i kart CompactFlash)



- 8 Wyłącznik
- 9 Porty interfejsów (zobacz [Porty interfejsów](#))
- 10 Tylny pojemnik wyjściowy (pociągnij, aby otworzyć)

Porty interfejsów

Drukarka jest wyposażona w cztery porty interfejsów: jedno gniazdo EIO i trzy porty umożliwiające podłączenie do komputera lub sieci.



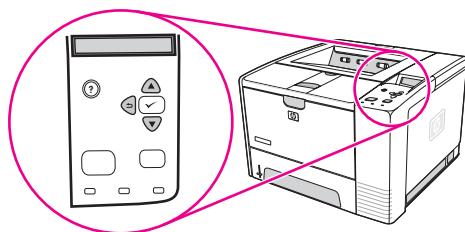
- 1 Gniazdo EIO
- 2 Wbudowany serwer druku HP Jetdirect (dotyczy tylko modeli HP LaserJet 2420n, 2420dn, 2430tn i 2430dtn)
- 3 Złącze USB 2.0
- 4 Złącze równoległe zgodne z normą IEEE 1284B

Panel sterowania

W tej części podano informacje o panelu sterowania i jego funkcjach:

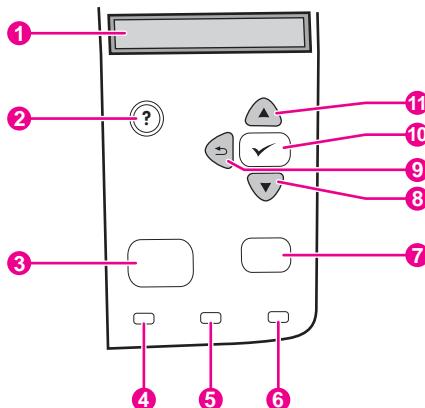
- [Układ panelu sterowania](#)
- [Przyciski panelu sterowania](#)
- [Kontrolki panelu sterowania](#)
- [Drukowanie menu panelu sterowania](#)
- [Zmienianie ustawień konfiguracji panelu sterowania drukarki](#)
- [Korzystanie z systemu Pomocy drukarki](#)

Panel sterowania znajduje się na górze drukarki.



Aby zapoznać się z komunikatami panelu sterowania i dowiedzieć się, jak je interpretować, zobacz [Interpretowanie komunikatów panelu sterowania](#).

Układ panelu sterowania



- 1 Wyświetlacz graficzny
- 2 Przycisk **POMOC**
- 3 Przycisk **MENU**
- 4 Kontrolka gotowości
- 5 Kontrolka danych
- 6 Kontrolka uwagi
- 7 Przycisk **STOP**
- 8 Przycisk **Do dołu**
- 9 Przycisk **WSTECZ**
- 10 Przycisk **ZAZNACZ**
- 11 Przycisk **Do góry**

Przyciski panelu sterowania

Przycisk	Funkcja
? (POMOC)	<ul style="list-style-type: none"> Umożliwia wyświetlenie informacji o komunikacie pokazywanym na wyświetlaczu graficznym.
↶ (WSTECZ)	<ul style="list-style-type: none"> Powoduje przejście o jeden poziom wyżej w drzewie menu lub powrót do poprzedniego wpisu liczbowego. Przytrzymanie przez dłużej niż sekundę powoduje zamknięcie menu.
MENU	<ul style="list-style-type: none"> Umożliwia wchodzenie do menu i zamykanie go.
▲ (W GÓRĘ)	<ul style="list-style-type: none"> Powoduje przejście do poprzedniej pozycji na liście lub zwiększenie wartości pozycji liczbowej.
✓ (WYBÓR)	<ul style="list-style-type: none"> Powoduje wyczyszczenie warunku błędu, jeśli jest on usuwalny. Zapisuje wybraną wartość dla pozycji. Wykonuje czynność skojarzoną z pozycją, która jest podświetlona na wyświetlaczu graficznym.
▼ (W DÓŁ)	<ul style="list-style-type: none"> Powoduje przejście do następnej pozycji na liście lub zmniejszenie wartości pozycji liczbowej.
STOP	<ul style="list-style-type: none"> Powoduje anulowanie aktualnie przetwarzanego zadania drukowania i usunięcie wszystkich aktywnych stron ze ścieżki papieru. Czas anulowania zależy od rozmiaru zadania drukowania. (Przycisk ten należy nacisnąć tylko raz.) Powoduje też usunięcie wszystkich przejściowych błędów związanych z anulowanym zleceniem. <p>Uwaga Podczas usuwania zlecenia z drukarki i komputera kontrolki panelu sterowania będą się włączać i wyłączać, a następnie drukarka wróci do stanu gotowości (zaświeci się kontrolka Gotowe).</p>

Kontrolki panelu sterowania

Kontrolka	Stan	Interpretacja
Gotowe	Włączona	Drukarka jest w trybie online, gotowa na przyjęcie danych do wydrukowania.
	Wyłączona	Drukarka nie może przyjąć danych, ponieważ jest w trybie offline (wstrzymana) lub wystąpił błąd.
	Miga	Drukarka przechodzi w tryb offline. Drukarka przestaje przetwarzać bieżące zadanie drukowania i usuwa wszystkie aktywne strony ze ścieżki papieru.

Kontrolka	Stan	Interpretacja
Dane	Włączona	Drukarka ma dane do wydrukowania, ale czeka na odebranie wszystkich danych.
	Wyłączona	Drukarka nie ma danych do wydrukowania.
	Miga	Drukarka przetwarza lub drukuje dane.
Uwaga	Włączona	Występuje problem z drukarką. Zanotuj komunikat wyświetlany na panelu sterowania, a następnie wyłącz drukarkę i włącz ją ponownie. Aby uzyskać pomoc w rozwiązyaniu problemów, zobacz Interpretowanie komunikatów panelu sterowania .
	Wyłączona	Drukarka działa prawidłowo.
	Miga	Wymagane jest wykonanie jakieś czynności. Spójrz na wyświetlacz panelu sterowania.

Drukowanie menu panelu sterowania

Aby przejrzeć bieżące ustawienia wszystkich menu i ich pozycji, należy wydrukować mapę menu panelu sterowania. Mapę warto przechowywać w pobliżu drukarki, aby można z niej było łatwo korzystać.

Uwaga

Aby uzyskać pełną listę pozycji dostępnych w menu panelu sterowania, zobacz [Menu panelu sterowania](#).

Aby wydrukować mapę menu panelu sterowania

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** i **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **INFORMACJE**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
3. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** i **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **DRUKUJ MAPĘ MENU**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.

Korzystanie z systemu Pomocy drukarki

Drukarka posiada wbudowany system pomocy dostępny z panelu sterowania, w którym podane są instrukcje postępowania w przypadku wystąpienia błędu drukarki.

Aby wyświetlić pomoc dotyczącą komunikatu (jeśli jest dostępna), naciśnij przycisk **? (POMOC)**. Do przewijania tematów pomocy ekranowej dłuższych niż cztery wiersze służą przyciski **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**.

Aby zamknąć system pomocy ekranowej, ponownie naciśnij przycisk **? (POMOC)**.

Zmienianie ustawień konfiguracji panelu sterowania drukarki

Z pomocą panelu sterowania drukarki można zmienić domyślne ustawienia ogólnej konfiguracji drukarki, takie jak rozmiar i typ podajnika, opóźnienie uśpienia, język drukarki i usuwanie zacięcia.

Ustawienia panelu sterowania drukarki można także zmienić z komputera przy użyciu strony ustawień wbudowanego serwera sieci Web. Komputer wyświetla te same informacje, które są pokazywane na panelu sterowania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#).

OSTROŻNIE

Ustawienia konfiguracji rzadko muszą być zmieniane. Firma Hewlett-Packard zaleca, aby ustawienia konfiguracji zmieniał tylko administrator systemu.

Zmienianie ustawień panelu sterowania

Pełną listę pozycji menu i dopuszczalnych wartości można znaleźć w części [Menu panelu sterowania](#). Niektóre opcje menu są wyświetlane po zainstalowaniu określonych podajników papieru lub urządzeń dodatkowych. Na przykład menu **EIO** będzie widoczne dopiero po zainstalowaniu karty EIO.

Aby zmienić ustawienia panelu sterowania

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do żądanej pozycji, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
3. Niektóre menu zawierają menu podrzędne. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń podmenu do żądanej pozycji, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
4. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń ustawienie, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**. Niektóre ustawienia zmieniają się bardzo szybko po przytrzymaniu przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**. Obok wybranej wartości pojawia się gwiazdka (*), która oznacza, że ta wartość będzie odtąd nową wartością domyślną.
5. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Uwaga

Ustawienia sterownika drukarki zastępują ustawienia panelu sterowania. Ustawienia używanego programu komputerowego zastępują zarówno ustawienia sterownika drukarki, jak i panelu sterowania. Jeśli menu lub pozycja nie są dostępne, odpowiadające im urządzenie nie zostało zainstalowane lub nie włączono związanej z nimi opcji wyższego poziomu. Jeśli żądana funkcja jest zablokowana, skontaktuj się z administratorem sieci (na wyświetlaczu panelu sterowania pojawia się komunikat **Brak dostępu menu zablokowane**).

Pokaż adres

Ta pozycja określa, czy adres IP drukarki pojawi się na wyświetlaczu razem z komunikatem **Gotowe**.

Aby wyświetlić adres IP

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **POKAŻ ADRES**.
7. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **POKAŻ ADRES**.
8. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć żądaną opcję.
9. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać tę opcję.
10. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Opcje czynności podajnika

Dostępne są cztery definiowane przez użytkownika opcje czynności podajnika:

- **UŻYJ ŻĄDANEGO PODAJNIKA.** Zaznaczenie opcji **WYŁĄCZENIE** po wskazaniu, że ma być używany określony podajnik, pozwala uzyskać pewność, że drukarka nie wybierze automatycznie innego podajnika. Wybranie opcji **PIERWSZY** zezwala drukarce na pobieranie z drugiego podajnika, jeśli określony podajnik jest pusty. Opcja **WYŁĄCZENIE** jest ustawieniem domyślnym.
- **PODAWANIE RĘCZNE KOMUNIKAT RĘCZNEGO POD..** Zaznaczenie opcji **ZAWSZE** (wartość domyślna) powoduje, że system zawsze wyświetla komunikat przed pobraniem papieru z podajnika wielofunkcyjnego. Zaznaczenie opcji **JEŚLI NIE ZAŁAD.** powoduje, że system wyświetla komunikat tylko wtedy, gdy podajnik wielofunkcyjny jest pusty.
- **WYB. MOD. OBSŁ. PAP..** To ustawienie określa sposób działania z drukarką sterowników PostScript pochodzących od firm innych niż HP. W przypadku używania sterowników firmy HP nie trzeba zmieniać tego ustawienia. Po ustawieniu opcji **WŁ.** sterowniki PostScript firm innych niż HP używają tej samej metody wyboru podajnika, co sterowniki HP. Ustawienie opcji **WYŁ.** powoduje, że niektóre sterowniki PostScript firm innych niż HP korzystają z własnej metody wyboru podajnika zamiast z metody firmy HP.
- **KOMUNIKAT O FORMACIE/TYPIE.** Ta pozycja służy do kontrolowania, czy komunikat o konfiguracji podajnika i inne odpowiadające mu komunikaty będą wyświetlane po otwarciu lub zamknięciu podajnika. W komunikatach znajdują się instrukcje dotyczące zmiany typu lub formatu, jeśli podajnik skonfigurowano dla innego typu lub formatu papieru niż załadowany.

Aby ustawić opcję Użyj żądanego podajnika

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **POD. CZYNNOŚĆ**.
7. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **POD. CZYNNOŚĆ**.
8. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **UŻYJ ŻĄDANEGO PODAJNIKA**.
9. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć opcję **WYŁĄCZENIE** lub **PIERWSZY**.
10. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby ustawić zachowanie.
11. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Aby ustawić opcję Komunikat ręcznego podawania

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **POD. CZYNNOŚĆ**.
7. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **POD. CZYNNOŚĆ**.
8. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KOMUNIKAT RĘCZNEGO POD..**
9. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KOMUNIKAT RĘCZNEGO POD..**
10. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć opcję **ZAWSZE** lub **JEŚLI NIE ZAŁAD..**
11. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby ustawić zachowanie.
12. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Aby skonfigurować ustawienie domyślne opcji Wybór modelu obsługi papieru

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **POD. CZYNNOŚĆ**.
7. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **POD. CZYNNOŚĆ**.
8. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **WYB. MOD. OBSŁ. PAP..**.
9. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć opcję **WŁ.** lub **WYŁ..**
10. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby ustawić zachowanie.
11. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Aby ustawić opcję Komunikat o formacie/typie

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **POD. CZYNNOŚĆ**.
7. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **POD. CZYNNOŚĆ**.
8. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KOMUNIKAT O FORMACIE/TYPIE**.
9. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć opcję **WYSWIETLACZ** lub **NIE WYSWIETLAJ**.
10. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby ustawić zachowanie.
11. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Opóźnienie uśpienia

Funkcja opóźnienia uśpienia, którą można dostosować, zmniejsza zużycie energii, gdy drukarka jest nieaktywna przez dłuższy czas. Czas, po jakim drukarka przejdzie w tryb uśpienia, można ustawić za pomocą następujących opcji: **1 MINUTA, 15 MINUT, 30 MINUT** lub **60 MINUT, 90 MINUT, 2 GODZ.** lub **4 GODZ.** Ustawienie domyślne to **30 MINUT**.

Uwaga

Po przejściu drukarki do trybu uśpienia panel sterowania jest przyśiemniony. Tryb uśpienia nie wpływa na czas rozgrzewania się drukarki, jeśli nie pozostawała ona w tym trybie dłużej niż 8 godzin.

Aby ustawić opóźnienie uśpienia

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **OPÓŹNIENIE UŚPIENIA**.
7. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **OPÓŹNIENIE UŚPIENIA**.
8. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć odpowiedni okres.
9. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby ustawić wybrany okres.
10. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Aby włączyć lub wyłączyć tryb uśpienia

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **ZEROWANIE**.
5. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **ZEROWANIE**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **TRYB UŚPIENIA**.
7. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **TRYB UŚPIENIA**.
8. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć opcję **WŁ.** lub **WYŁ..**
9. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby ustawić tę opcję.
10. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Język

Ta funkcja drukarki automatyzuje przełączanie języka.

- Opcja **AUTO** tak konfiguruje drukarkę, aby automatycznie wykrywała typ zadania drukowania i odpowiednio do niego ustawiała język. Jest to ustawienie domyślne. Jest ono zalecane, jeśli nie występują żadne problemy.
- Opcja **PCL** tak konfiguruje drukarkę, aby używała języka PCL (Printer Control Language).
- Opcja **PDF** konfiguruje drukowanie plików PDF. (Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy drukarka ma wystarczająco dużo pamięci.)
- Opcja **PS** tak konfiguruje drukarkę, aby używała emulacji języka PostScript.

Aby ustawić język

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **JĘZYK**.
7. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **JĘZYK**.
8. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć odpowiedni język (opcje **AUTO**, **PS**, **PCL** lub **PDF**).
9. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby ustawić język.
10. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Kasowane ostrzeżenia

Za pomocą tej opcji, wybierając pozycję **WŁ.** lub **ZADANIE**, można określić czas wyświetlania kasowanych ostrzeżeń panelu sterowania. Wartość domyślna to **ZADANIE**.

- Wybierz opcję **WŁ.**, aby kasowane ostrzeżenia były wyświetlane do momentu naciśnięcia przycisku **✓ (WYBÓR)**.
- Wybierz opcję **ZADANIE**, aby kasowane ostrzeżenia były wyświetlane do zakończenia zadania, podczas którego zostały wygenerowane.

Aby ustawić usuwalne ostrzeżenia

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wyróżnić pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KASOWANE OSTRZEŻENIA**.
7. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KASOWANE OSTRZEŻENIA**.
8. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć odpowiednią opcję.
9. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby ustawić tę opcję.
10. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Autokontynuacja

Istnieje możliwość określenia zachowania drukarki w przypadku generowania przez system automatycznego błędu przejściowego. Domyślnie ustawiona jest opcja **WŁ.**.

- Wybierz opcję **WŁ.**, jeśli komunikat o błędzie ma być wyświetlany przez 10 sekund, a następnie drukarka ma automatycznie kontynuować drukowanie.
- Wybierz opcję **WYŁ.**, jeśli drukowanie ma być wstrzymywane za każdym razem, gdy pojawi się komunikat o błędzie, do momentu naciśnięcia przycisku **✓ (WYBÓR)**.

Aby ustawić automatyczne kontynuowanie

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **AUTO KONTYNUACJA**.
7. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **AUTO KONTYNUACJA**.
8. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby wybrać odpowiednią opcję.
9. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby ustawić tę opcję.
10. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Kaseta prawie pusta

Dostępne są dwie opcje raportowania o wyczerpywaniu się toneru w drukarce: domyślnie ustawiona jest opcja **KONTYNUACJA**.

- Wybierz opcję **KONTYNUACJA**, aby do momentu wymiany kasety drukującej ostrzeżenie było wyświetlane, a drukowanie kontynuowane.
- Wybierz opcję **STOP**, aby wstrzymać drukowanie do momentu wymiany używanej kasety drukującej lub naciśnięcia przycisku **↙ (WYBÓR)** w celu zezwolenia na drukowanie w czasie wyświetlania ostrzeżenia.

Aby ustawić podawanie informacji o wyczerpywaniu się materiałów eksploatacyjnych

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KASETA PRAWIE PUSTA**.
7. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KASETA PRAWIE PUSTA**.
8. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć odpowiednią opcję.
9. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby ustawić tę opcję.
10. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Brak toneru

W drukarce są dostępne dwie opcje tej pozycji menu.

- Wybierz opcję **KONTYNUACJA**, aby zezwolić drukarce na kontynuowanie drukowania. Ostrzeżenie **WYMIEN KASETE** będzie wyświetlane do momentu wymiany kasety drukującej. Drukowanie w tym trybie można kontynuować tylko do osiągnięcia określonej liczby stron. Potem drukarka przerywa pracę do czasu wymiany pustej kasety drukującej. Jest to ustawienie domyślne.
- Wybierz opcję **STOP**, aby drukarka przerywała drukowanie do czasu wymiany pustej kasety drukującej.

Aby ustawić zachowanie w przypadku braku toneru

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KASETA BRAK**.
7. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KASETA BRAK**.
8. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć odpowiednią opcję.
9. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby ustawić tę opcję.
10. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Usuwanie zacięcia papieru

Ta opcja służy do konfigurowania odpowiedzi drukarki na zacięcia, w tym sposobu obsługi zaciętych stron. Ustawienie domyślne to **AUTO**.

- **AUTO**. Jeśli drukarka ma wystarczająco dużo pamięci, automatycznie włącza się usuwanie zacięcia.
- **WŁ.** Drukarka ponownie wydrukuję wszystkie zacięte strony. Alokowanie dodatkowej pamięci w celu przechowywania kilku ostatnio drukowanych stron może być przyczyną obniżenia ogólnej wydajności drukarki.
- **WYŁ.** Drukarka nie będzie ponownie drukować zaciętych stron. Ponieważ do przechowywania ostatnich stron nie jest używana żadna dodatkowa pamięć, ogólna wydajność drukarki może być zoptymalizowana.

Aby ustawić usuwanie zacięcia

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USUW. ZACIĘCIA. PAP..**
7. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USUW. ZACIĘCIA. PAP..**
8. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć odpowiednią opcję.
9. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby ustawić tę opcję.
10. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Dysk RAM

Ta opcja określa sposób skonfigurowania funkcji dysku RAM. Jest dostępna, jeśli drukarka ma co najmniej 8 MB wolnej pamięci. Ustawienie domyślne to **AUTO**.

- **AUTO**. Drukarka ustala optymalny rozmiar dysku RAM na podstawie ilości dostępnej pamięci.
- **WYŁ**. Dysk RAM jest wyłączony, ale minimalny dysk RAM nadal będzie aktywny (wystarczający do skanowania jednej strony).

Aby ustawić dysk RAM

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
3. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **KONFIG. URZĄDZENIA**.
4. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
5. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **USTAW. SYSTEMU**.
6. Naciśnij przycisk **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć pozycję **DYSK RAM**.
7. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby wybrać pozycję **DYSK RAM**.
8. Naciśnij przycisk **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby zaznaczyć odpowiednią opcję.
9. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby ustawić tę opcję.
10. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Język

Jeśli opcja **JĘZYK** jest wyświetlana na panelu sterowania w języku angielskim, wykonaj następującą procedurę. W przeciwnym wypadku wyłącz drukarkę i włącz ją ponownie. Po wyświetleniu komunikatu **XXX MB** naciśnij i przytrzymaj przycisk **✓ (WYBÓR)**. Po zaświeceniu się wszystkich trzech kontrolek na panelu sterowania zwolnij przycisk **✓ (WYBÓR)** i wykonaj następującą procedurę w celu ustawienia języka.

Aby wybrać język

1. Jeśli opcja **WYBIERZ JĘZYK** jest wyświetlana w języku angielskim, naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)** i zaczekaj, aż opcja **JĘZYK** zostanie wyświetlona w języku angielskim.
2. Naciskaj przycisk **▼ (W DÓŁ)**, dopóki nie pojawi się preferowany język.
3. Naciśnij przycisk **✓ (Wybór)**, aby zapisać preferowany język.

Oprogramowanie

Drukarka jest dostarczana z przydatnym oprogramowaniem, które obejmuje sterowniki drukarki i programy opcjonalne. Firma HP zaleca zainstalowanie dostarczonego oprogramowania, co pozwoli na łatwe skonfigurowanie drukarki i zapewni dostęp do pełnego zakresu jej funkcji.

Przeczytaj uwagi dotyczące instalacji i pliki README na dysku CD drukarki, aby dowiedzieć się, jakie dodatkowe programy i wersje językowe są dostępne. Oprogramowanie firmy HP nie jest dostępne we wszystkich wersjach językowych.

Systemy operacyjne i składniki oprogramowania drukarki

Na dysku CD zamieszczono oprogramowanie i sterowniki przeznaczone dla użytkowników drukarek oraz administratorów sieci. Zainstalowanie sterowników drukarki zamieszczonych na dysku CD jest warunkiem pełnego wykorzystania wszystkich funkcji drukarki. Instalacja pozostałych programów jest zalecana, lecz nie wymagana do prawidłowej pracy drukarki. Aby uzyskać więcej informacji, przeczytaj uwagi dotyczące instalacji i pliki README znajdujące się na dysku CD drukarki.

Dysk CD zawiera oprogramowanie umożliwiające użytkownikom drukarek i administratorom sieci pracę w następujących systemach:

- Microsoft® Windows® 98 i Windows Millennium Edition (Me)
- Microsoft Windows NT® 4.0 (dotyczy tylko połączeń równoległych i sieciowych)
- Microsoft Windows 2000, Windows XP i Windows Server 2003
- Apple Mac OS wersja 9.1 lub nowsza i OS X wersja 10.1 lub nowsza

Aktualne sterowniki drukarek do wszystkich obsługiwanych systemów operacyjnych dostępne są na stronie internetowej pod adresem http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software. Informacje dotyczące możliwości uzyskania aktualnego oprogramowania w przypadku braku dostępu do Internetu są zawarte w ulotce o pomocy technicznej znajdującej się w opakowaniu drukarki.

W poniższej tabeli wymieniono składniki oprogramowania drukarki.

Oprogramowanie	Windows 98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000/XP/Server 2003	Mac OS	UNIX®/Linux	OS/2
Instalator Windows	x	x	x			
PCL 6	x	x	x			
PCL 5	x	x	x			
Emulacja języka PostScript	x	x	x			
HP Web Jetadmin*		x	x		x	
Macintosh Installer				x		

Oprogramowanie	Windows 98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000/XP/Server 2003	Mac OS	UNIX®/Linux	OS/2
Pliki opisu drukarki PostScript (PPD, PostScript Printer Description) dla systemu Macintosh				x		
Sterowniki IBM*						x
Skrypty Model*					x	

*Dostępne tylko w Internecie.

Sterowniki drukarki

Sterowniki zapewniają dostęp do poszczególnych funkcji drukarki i umożliwiają komunikowanie się komputera z drukarką (za pomocą języka drukarki). Przeczytaj uwagi dotyczące instalacji i najbardziej aktualne pliki Readme na dysku CD drukarki, aby dowiedzieć się, jakie dodatkowe programy i wersje językowe są dostępne.

Poniżej wymieniono sterowniki drukarki dostarczane z drukarką. Najnowsze sterowniki są dostępne pod adresem http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software. Jeśli pozwala na to konfiguracja komputera pracującego w systemie Windows, program instalujący oprogramowanie drukarki automatycznie sprawdza, czy komputer posiada dostęp do Internetu, co pozwala pobrać najnowszą wersję sterowników.

System operacyjny ¹	PCL 6	PCL 5	PS	PPD ²
Windows 98, Me	x	x	x	x
Windows NT 4.0	x	x	x	x
Windows 2000, XP, Server 2003	x	x	x	x
Macintosh OS			x	x

¹ Nie każdy sterownik i system operacyjny udostępnia wszystkie funkcje drukarki. Sprawdź w pomocy kontekstowej w sterowniku drukarki, jakie funkcje są dostępne.

² Pliki opisu drukarki PostScript (PPD, PostScript Printer Description).

Uwaga

Jeśli podczas instalacji oprogramowania system nie sprawdza automatycznie, czy w Internecie są dostępne najnowsze wersje sterowników, pobierz je pod adresem http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software. Po nawiązaniu połączenia kliknij łącze **Downloads and Drivers**, aby znaleźć odpowiedni sterownik do pobrania.

Skrypty modelowe dla systemów UNIX® i Linux można pobrać z Internetu lub zamówić w autoryzowanym punkcie usługowym HP. W przypadku systemu Linux zobacz <http://www.hp.com/go/linux>. W przypadku systemu UNIX zobacz http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software. Dodatkowe informacje można znaleźć w ulotce dołączonej do drukarki.

Uwaga

Jeśli żądanego sterownika nie ma na dysku CD drukarki ani na przedstawionej liście, przejrzyj uwagi dotyczące instalacji i najbardziej aktualne pliki Readme, aby sprawdzić, czy dany sterownik drukarki jest obsługiwany. Jeśli sterownik nie jest obsługiwany, u producenta lub dystrybutora programu można zamówić inny sterownik.

Dodatkowe sterowniki

Następujących sterowników nie ma na dysku CD, ale są dostępne w Internecie.

- sterowniki drukarki PCL 5 lub PCL 6 dla systemu OS/2,
- sterownik drukarki PS dla systemu OS/2,
- skrypty modelowe dla systemu UNIX,
- sterowniki dla systemu Linux,
- sterowniki HP OpenVMS.

Uwaga

Sterowniki OS/2 są dostępne w firmie IBM i dostarczane z systemem OS/2. Nie są one dostępne w językach: chińskim uproszczonym, koreańskim, japońskim oraz chińskim tradycyjnym.

Wybór odpowiedniego sterownika drukarki

Przy wyborze sterownika należy wziąć pod uwagę sposób używania drukarki. Dostęp do niektórych funkcji drukarki jest możliwy tylko przy użyciu sterownika PCL 6. Dostępność poszczególnych funkcji jest opisana w pomocy sterownika drukarki.

- Sterownik PCL 6 pozwala na wykorzystanie w pełni wszystkich funkcji drukarki. Do typowych zadań biurowych zaleca się sterownik PCL 6, który zapewnia najlepszą wydajność i jakość wydruków.
- Należy użyć sterownika PCL 5, jeśli wymagana jest zgodność ze starszymi sterownikami PCL lub starszymi drukarkami.
- Sterownik PS jest zalecany, jeśli drukowanie jest inicjowane głównie z programów, dla których właściwym językiem jest PostScript, na przykład Adobe® czy Corel, a także jeśli jest wymagana zgodność z językiem PostScript Level 3 lub obsługa czcionek PS w karcie CompactFlash.

Uwaga

Drukarka automatycznie przełącza między językami drukarki PS i PCL.

Pomoc sterownika drukarki

Każdy sterownik drukarki ma ekran Pomocy, które można wyświetlić za pomocą przycisku Pomoc, klawisza F1 lub znaku zapytania w prawym górnym rogu okna sterownika drukarki (w zależności od używanej wersji systemu operacyjnego Windows). Pomoc sterownika drukarki można także otworzyć, klikając prawym przyciskiem myszy dowolny element w sterowniku, a następnie klikając polecenie **Co to jest?**. Ekrany Pomocy zawierają szczegółowe informacje dotyczące konkretnego sterownika. Pomoc sterownika drukarki jest niezależna od pomocy innych programów.

Korzystanie ze sterowników drukarki

Sterowniki drukarki można otworzyć na komputerze, stosując jedną z następujących metod:

System operacyjny	Aby zmienić ustawienia wszystkich zadań drukowania do zamknięcia programu	Aby zmienić domyślne ustawienia zadania drukowania (na przykład włączyć jako domyślne ustawienie Druk dwustronny)	Aby zmienić ustawienia konfiguracyjne (na przykład dodać opcjonalny podajnik lub włączyć albo wyłączyć funkcję sterownika Zezwala na ręczne drukowanie dwustronne)
Windows 98, NT 4.0 i ME	<p>W menu Plik kliknij polecenie Drukuj. Wybierz drukarkę, a następnie kliknij przycisk Właściwości.</p> <p>Poszczególne czynności można wykonać również w inny sposób, lecz przedstawiona procedura jest najbardziej popularna.</p>	<p>Kliknij przycisk Start, kliknij polecenie Ustawienia, a następnie kliknij polecenie Drukarki. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki, a następnie kliknij polecenie Właściwości (systemy Windows 98 i Me) lub Domyślne ustawienia dokumentu (system Windows NT 4.0).</p>	<p>Kliknij przycisk Start, kliknij polecenie Ustawienia, a następnie kliknij polecenie Drukarki. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki, a następnie wybierz polecenie Właściwości. Kliknij kartę Konfiguruj.</p>
Windows 2000, XP i Server 2003	<p>W menu Plik kliknij polecenie Drukuj. Wybierz drukarkę, a następnie kliknij przycisk Właściwości lub Preferencje.</p> <p>Poszczególne czynności można wykonać również w inny sposób, lecz przedstawiona procedura jest najbardziej popularna.</p>	<p>Kliknij przycisk Start, wskaż polecenie Ustawienia, a następnie kliknij polecenie Drukarki lub Drukarki i faksy. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki, a następnie wybierz polecenie Preferencje drukowania.</p>	<p>Kliknij przycisk Start, wskaż polecenie Ustawienia, a następnie kliknij polecenie Drukarki lub Drukarki i faksy. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki, a następnie wybierz polecenie Właściwości. Kliknij kartę Ustawienia urządzenia.</p>
Macintosh OS V9.1	W menu File kliknij polecenie Print . Zmień żądane ustawienia za pomocą różnych menu rozwijanych.	W menu File kliknij polecenie Print . Po zmianie ustawień w menu rozwijanym kliknij przycisk Save Settings .	Na pulpicie kliknij ikonę drukarki. W menu Printing kliknij polecenie Change Setup .
Macintosh OS X wersja 10.1	W menu File kliknij polecenie Print . Zmień żądane ustawienia za pomocą różnych menu rozwijanych.	W menu File kliknij polecenie Print . Zmień ustawienia, używając różnych menu rozwijanych, a następnie w głównym menu rozwijanym kliknij opcję Save Custom Setting . Te ustawienia zostaną zachowane jako opcja Custom . Aby korzystać z nowych ustawień, wybierz opcję Custom za każdym razem po otwarciu programu i drukowaniu.	<p>Usuń drukarkę i zainstaluj ją ponownie. Po ponownym zainstalowaniu sterownik zostanie skonfigurowany automatycznie z nowymi opcjami.</p> <p>Uwaga</p> <p>Użyj tej procedury tylko dla połączeń AppleTalk. Ustawienia konfiguracji mogą być niedostępne w trybie klasycznym.</p>

System operacyjny	Aby zmienić ustawienia wszystkich zadań drukowania do zamknięcia programu	Aby zmienić domyślne ustawienia zadania drukowania (na przykład włączyć jako domyślne ustawienie Druk dwustronny)	Aby zmienić ustawienia konfiguracyjne (na przykład dodać opcjonalny podajnik lub włączyć albo wyłączyć funkcję sterownika Zezwala na ręczne drukowanie dwustronne)
Macintosh OS X wersja 10.2	W menu File kliknij polecenie Print . Zmień żądane ustawienia za pomocą różnych menu rozwijanych.	W menu File kliknij polecenie Print . Zmień ustawienia, używając różnych menu rozwijanych, a następnie w menu rozwijanym Presets kliknij polecenie Save as i wpisz nazwę ustawień. Ustawienia te zostaną zachowane w menu Presets . Aby korzystać z nowych ustawień, wybierz opcję ustawień zaprogramowanych za każdym razem przy otwieraniu programu i drukowaniu.	Otwórz program Print Center : wybierz dysk twardy, kliknij folder Applications , kliknij folder Utilities , a następnie kliknij dwukrotnie ikonę Print Center . Kliknij kolejkę drukowania. W menu Printers kliknij polecenie Show Info . Kliknij menu Installable Options .
Macintosh OS X wersja 10.3	W menu File kliknij polecenie Print . Zmień żądane ustawienia za pomocą różnych menu rozwijanych.	W menu File kliknij polecenie Print . Zmień ustawienia, używając różnych menu rozwijanych, a następnie w menu rozwijanym Presets kliknij polecenie Save as i wpisz nazwę ustawień. Ustawienia te zostaną zachowane w menu Presets . Aby korzystać z nowych ustawień, wybierz opcję ustawień zaprogramowanych za każdym razem przy otwieraniu programu i drukowaniu.	Otwórz program Printer Setup Utility : wybierz dysk twardy, kliknij folder Applications , kliknij folder Utilities , a następnie kliknij dwukrotnie ikonę Printer Setup Utility . Kliknij kolejkę drukowania. W menu Printers kliknij polecenie Show Info . Kliknij menu Installable Options .

Oprogramowanie dla komputerów Macintosh

W przypadku komputerów Macintosh program instalacyjny dostarczony przez firmę HP instaluje pliki opisu drukarki PostScript (PPD, PostScript Printer Description), rozszerzenia okna dialogowego drukarki (PDE, Printer Dialog Extensions) i program HP LaserJet Utility.

Jeśli drukarka jest połączona z siecią, komputery Macintosh mogą używać wbudowanego serwera internetowego. Dodatkowe informacje znajdują się w części [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#).

Pliki PPD

Pliki PPD w połączeniu ze sterownikami Apple PostScript zapewniają dostęp do funkcji drukarki oraz umożliwiają komunikację między drukarką i komputerem. Program instalujący pliki PPD, PDE oraz inne oprogramowanie znajduje się na dysku CD. Zaleca się używanie odpowiedniego sterownika PS dostarczonego z systemem operacyjnym.

Program HP LaserJet Utility

Program HP LaserJet Utility umożliwia sterowanie funkcjami, które nie są dostępne w sterowniku. Ilustrowane ekranu programu ułatwiają wybieranie funkcji drukarki. Program HP LaserJet Utility służy do wykonywania następujących zadań:

- nadawania nazwy drukarce, przydzielania jej do strefy w sieci oraz pobierania plików i czcionek,
- konfigurowania i ustawiania drukarki pod kątem drukowania z użyciem protokołu internetowego (IP).

Uwaga

Program narzędziowy HP LaserJet Utility nie jest obsługiwany w systemie OS X, ale jest obsługiwany w środowisku klasycznym systemu.

Instalowanie oprogramowania systemu drukowania

Oprogramowanie systemu drukowania i sterowniki drukarki znajdują się na dysku CD dostarczonym z drukarką. Aby w pełni korzystać z funkcji drukarki, trzeba zainstalować oprogramowanie systemu drukowania zamieszczone na dysku CD drukarki.

Jeśli nie ma dostępu do napędu CD-ROM, można pobrać oprogramowanie systemu drukowania z witryny internetowej pod adresem http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Uwaga

Przykładowe skrypty modelowe dla sieci systemów UNIX (HP-UX®, Sun Solaris) i Linux są dostępne do pobrania w Internecie. W przypadku systemu Linux zobacz <http://www.hp.com/go/linux>. W przypadku systemu UNIX zobacz http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software.

Najnowsze bezpłatne oprogramowanie można pobrać pod adresem http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Po wykonaniu instrukcji instalacji i załadowaniu oprogramowania, zobacz [Korzystanie z funkcji sterownika drukarki](#), aby dowiedzieć się, jak optymalnie korzystać z drukarki.

Pomoc sterownika drukarki

Każdy sterownik drukarki ma ekran Pomocy, które można wyświetlić za pomocą przycisku **Pomoc**, klawisza **F1** lub znaku zapytania w prawym górnym rogu okna sterownika drukarki (w zależności od używanej wersji systemu operacyjnego Windows). Ekrany pomocy zawierają szczegółowe informacje dotyczące konkretnego sterownika. Pomoc sterownika drukarki jest niezależna od pomocy innych programów.

Instalowanie oprogramowania systemu drukowania dla systemu Windows w przypadku bezpośredniego połączenia drukarki z komputerem

W tej części wyjaśniono, jak zainstalować oprogramowanie systemu drukowania dla systemów operacyjnych Microsoft Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP i Windows Server 2003.

Instalując oprogramowanie systemu drukowania w przypadku bezpośredniego połączenia drukarki z komputerem, należy zawsze instalować oprogramowanie przed podłączeniem kabla równoległego lub USB. Jeśli kabel równoległy lub USB podłączono przed zainstalowaniem oprogramowania, zobacz [Instalowanie oprogramowania po podłączeniu kabla równoległego lub USB](#).

Do połączenia bezpośredniego można użyć kabla równoległego lub USB. Należy użyć kabla zgodnego ze standardem IEEE 1284 lub standardowego, dwumetrowego kabla USB.

OSTROŻNIE

Nie należy podłączać jednocześnie kabla równoległego i USB.

Uwaga

System Windows NT 4.0 nie obsługuje połączeń przez kabel USB.

Aby zainstalować oprogramowanie systemu drukowania

1. Zamknij wszystkie programy, które są otwarte lub uruchomione.
2. Włóż dysk do napędu CD-ROM komputera.

Jeśli nie pojawi się ekran powitalny, uruchom go, wykonując następującą procedurę:

1. W menu **Start** kliknij polecenie **Uruchom**.
2. Wpisz następujące polecenie (gdzie X jest literą napędu CD-ROM): **x:\setup**
3. Kliknij przycisk **OK**.
4. Gdy pojawi się odpowiedni monit, kliknij przycisk **Zainstaluj drukarkę** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie komputera.
5. Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Zakończ**.
6. Uruchom ponownie komputer.

6. Z dowolnego programu wydrukuj stronę, aby upewnić się, że oprogramowanie zostało poprawnie zainstalowane.

Jeśli instalacja się nie udała, przeprowadź ją ponownie. W przypadku dalszego niepowodzenia przeczytaj uwagi dotyczące instalacji i pliki Readme znajdujące się na dysku CD drukarki lub ulotkę dostarczoną w opakowaniu drukarki. Aby uzyskać pomoc lub więcej informacji możesz również przejść na stronę http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Instalowanie oprogramowania systemu drukowania Windows w przypadku drukarki sieciowej

Oprogramowanie na dysku CD drukarki obsługuje instalację sieciową w sieciach Microsoft (z wyjątkiem systemu Windows 3.1x). Aby uzyskać informacje dotyczące instalacji sieciowej w innych systemach operacyjnych, przejdź na stronę http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Uwaga

Sterowniki systemu Windows NT 4.0 powinny być instalowane za pomocą kreatora dodawania drukarki systemu Windows.

Serwer druku HP Jetdirect, który jest dołączony do modeli drukarek mających w nazwie literę „n”, jest wyposażony w port sieciowy 10/100Base-TX. Aby uzyskać informacje dotyczące innych opcji, zobacz [Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploracyjnych](#) lub skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą HP. Zobacz [Obsługa klientów firmy HP](#).

Instalator nie obsługuje instalacji drukarki ani tworzenia obiektu typu drukarka na serwerach Novell. Obsługuje on jedynie instalacje sieciowe w trybie bezpośredniem między komputerami z systemem Windows a drukarką. Aby zainstalować drukarkę i utworzyć obiekty typu drukarka na serwerze Novell, użyj odpowiedniego narzędzia firmy HP, np. HP Web Jetadmin, albo firmy Novell, np. NWAdmin.

Aby zainstalować oprogramowanie systemu drukowania

1. Do zainstalowania tego oprogramowania w systemie Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP lub Windows Server 2003 konieczne są przywileje administratora.
Wydrukuj stronę konfiguracji, aby upewnić się, że serwer druku HP Jetdirect jest prawidłowo skonfigurowany do pracy w sieci. Zobacz [Strona konfiguracji](#). Na drugiej stronie znajdź adres IP drukarki. Może on być wymagany do przeprowadzenia instalacji.
2. Zamknij wszystkie programy, które są otwarte lub uruchomione.
3. Włóż dysk do napędu CD-ROM komputera.
4. Jeśli nie pojawi się ekran powitalny, uruchom go, wykonując następującą procedurę:
 1. W menu **Start** kliknij polecenie **Uruchom**.
 2. Wpisz następujące polecenie (gdzie X jest literą napędu CD-ROM): **X:\setup**
 3. Kliknij przycisk **OK**.
5. Gdy pojawi się odpowiedni monit, kliknij przycisk **Zainstaluj drukarkę** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie komputera.
6. Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Zakończ**.
7. Uruchom ponownie komputer.
8. Z dowolnego programu wydrukuj stronę, aby upewnić się, że oprogramowanie zostało poprawnie zainstalowane.

Jeśli instalacja się nie udała, przeprowadź ją ponownie. W przypadku dalszego niepowodzenia przeczytaj uwagi dotyczące instalacji i pliki Readme znajdujące się na dysku CD drukarki lub ulotkę dostarczoną w opakowaniu drukarki. Aby uzyskać pomoc lub więcej informacji możesz również przejść na stronę http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Aby skonfigurować komputer z systemem Windows do korzystania z drukarki sieciowej przy użyciu funkcji udostępniania systemu Windows

Możesz udostępnić drukarkę w sieci, aby umożliwić drukowanie na niej innym użytkownikom sieci.

Aby uzyskać informacje dotyczące konfiguracji udostępniania w systemie Windows, zajrzyj do dokumentacji systemu Windows. Po udostępnieniu drukarki zainstaluj oprogramowanie drukarki na wszystkich komputerach, które ją współużytkują.

Instalowanie oprogramowania systemu drukowania Macintosh w przypadku drukarki sieciowej

W tej części opisano, jak zainstalować oprogramowanie systemu drukowania Macintosh. Oprogramowanie systemu drukowania obsługuje system Apple Mac OS 9.x i nowsze oraz system OS X wersja 10.1 i nowsze.

Oprogramowanie systemu drukowania zawiera następujące składniki:

- **Pliki opisu drukarki PostScript (PPD).** Pliki PPD (PostScript Printer Description) w połączeniu ze sterownikiem drukarki Apple LaserWriter 8 zapewniają dostęp do funkcji drukarki i pozwalają komputerowi komunikować się z nią. Program instalacyjny dla plików PPD i innego oprogramowania jest dostępny na dysku CD dołączonym do drukarki. Dodatkowo należy użyć sterownika drukarki Apple LaserWriter 8, który pochodzi z komputera.
- **HP LaserJet Utility.** Program HP LaserJet Utility umożliwia sterowanie funkcjami, które nie są dostępne w sterowniku drukarki. Użyj ekranów ilustrowanych do wybierania funkcji drukarki i kończenia zadań dotyczących drukarki, aby:
 - nadać nazwę drukarce, przydzielić ją do strefy w sieci, pobrać pliki i czcionki oraz zmienić wiele ustawień drukarki;
 - ustawić hasło dla drukarki;
 - sprawdzić poziom zużycia materiałów eksploatacyjnych;
 - skonfigurować i ustawić drukarkę do drukowania z użyciem protokołu Internet Protocol (IP) lub AppleTalk.

Aby zainstalować sterowniki drukarki w systemie Mac OS 9.x

1. Połącz kablem sieciowym serwer druku HP Jetdirect z portem sieci.
2. Włóż dysk do napędu CD-ROM komputera. Menu dysku CD zostaje uruchomione automatycznie. Jeśli menu dysku CD nie zostanie uruchomione automatycznie, kliknij dwukrotnie ikonę napędu CD-ROM na pulpicie, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **instalatora**. Ta ikona znajduje się w folderze Installer/<język> na startowym dysku CD (gdzie <język> jest preferowanym językiem). (Na przykład folder Installer/English zawiera ikonę Installer dla anglojęzycznego oprogramowania drukarki).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie komputera.
4. W folderze **HD** kliknij folder **Applications**, kliknij folder **Utilities** i otwórz program Apple Desktop Printer Utility.
5. Kliknij dwukrotnie ikonę **Printer (AppleTalk)**.
6. Przy opcji AppleTalk Printer Selection kliknij przycisk **Change**.
7. Wybierz drukarkę, kliknij opcję **Auto Setup**, a następnie kliknij przycisk **Create**.
8. W menu **Printing** kliknij polecenie **Set Default Printer**.

Aby zainstalować sterowniki drukarki w systemie Mac OS X w wersji 10.1 i nowszej

1. Połącz kablem sieciowym serwer druku HP Jetdirect z portem sieci.
2. Włóż dysk do napędu CD-ROM komputera. Menu dysku CD zostaje uruchomione automatycznie. Jeśli menu dysku CD nie zostanie uruchomione automatycznie, kliknij dwukrotnie ikonę napędu CD-ROM na pulpicie, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **instalatora**. Ta ikona znajduje się w folderze Installer/<język> na startowym dysku CD (gdzie <język> jest preferowanym językiem). (Na przykład folder Installer/English zawiera ikonę Installer dla anglojęzycznego oprogramowania drukarki).
3. Kliknij dwukrotnie folder **HP LaserJet Installers**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie komputera.

5. Kliknij dwukrotnie ikonę **Instalatora** dla wybranego języka.

Uwaga

Jeśli na tym samym komputerze zainstalowano systemy OS X i OS 9.x (klasyczny), instalator pokaże opcje instalacyjne zarówno systemu klasycznego, jak i OS X.

6. Na dysku twardym komputera kliknij dwukrotnie folder **Applications**, kliknij dwukrotnie folder **Utilities**, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **Print Center** lub **Print Setup Utility**.

Uwaga

W systemie OS X V10.3 zamiast ikony „Print Setup Utility” zostanie wyświetlona ikona „Print Center”.

7. Kliknij polecenie **Add printer**.
8. Wybierz rodzaj połączenia.
9. Wybierz nazwę drukarki.
10. Kliknij polecenie **Add printer**.
11. Zamknij program Print Center lub Print Setup Utility, klikając przycisk **close** w lewym górnym rogu.

Uwaga

Komputery Macintosh nie mogą być podłączane do drukarki bezpośrednio za pomocą portu równoległego.

Instalowanie oprogramowania systemu drukowania dla systemu Macintosh w przypadku bezpośredniego połączenia drukarki z komputerem

Uwaga

Komputery Macintosh nie obsługują połączeń przez port równoległy.

W tej części wyjaśniono, jak zainstalować oprogramowanie systemu drukowania dla systemów operacyjnych OS 9.x i nowszych, oraz OS X V10.1 i nowszych.

Musi być zainstalowany sterownik Apple LaserWriter, aby było możliwe używanie plików PPD. Użyj sterownika Apple LaserWriter 8 dostarczonego z komputerem Macintosh.

Aby zainstalować oprogramowanie systemu drukowania

1. Połącz kablem port USB drukarki i port USB komputera. Użyj standardowego, dwumetrowego kabla USB.
2. Zamknij wszystkie programy, które są otwarte lub uruchomione.
3. Włóż dysk CD drukarki do napędu CD-ROM i uruchom instalatora.

Menu dysku CD zostaje uruchomione automatycznie. Jeśli menu dysku CD nie zostanie uruchomione automatycznie, kliknij dwukrotnie ikonę napędu CD-ROM na pulpicie, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **instalatora**. Ta ikona znajduje się w folderze **Installer/<język>** na startowym dysku CD (gdzie **<język>** jest preferowanym językiem).

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie komputera.

5. Uruchom ponownie komputer.

6. **W systemie Mac OS 9.x:**

1. W folderze **HD** kliknij folder **Applications**, kliknij folder **Utilities** i otwórz program **Apple Desktop Printer Utility**.
2. Kliknij dwukrotnie ikonę **Printer (USB)**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
3. Przy opcji **USB Printer Selection** kliknij przycisk **Change**.

4. Wybierz drukarkę, a następnie kliknij przycisk **OK**.
5. Obok opcji **Postscript Printer Description (PPD) File** kliknij przycisk **Auto Setup**, a następnie kliknij przycisk **Create**.
6. W menu **Printing** kliknij polecenie **Set Default Printer**.

W systemie Mac OS X:

1. W folderze **HD** kliknij folder **Applications**, kliknij folder **Utilities**, a następnie kliknij ikonę **Print Center** lub **Printer Setup Utility**, aby uruchomić program Print Center lub Printer Setup Utility.
2. Jeśli drukarka pojawi się na liście drukarek, usuń ją.
3. Kliknij polecenie **Add**.
4. W menu rozwijanym u góry okna kliknij polecenie **USB**.
5. Na liście **Printer Model List** kliknij pozycję **HP**.
6. W obszarze **Model Name** kliknij pozycję **Drukarka HP LaserJet serii 2400**, a następnie kliknij przycisk **Add**.
7. Z dowolnego programu wydrukuj stronę, aby upewnić się, że oprogramowanie zostało poprawnie zainstalowane.

Jeśli instalacja się nie udała, przeprowadź ją ponownie. W przypadku dalszego niepowodzenia przeczytaj uwagi dotyczące instalacji i pliki Readme znajdujące się na dysku CD drukarki lub ulotkę dostarczoną w opakowaniu drukarki. Aby uzyskać pomoc lub więcej informacji możesz również przejść na stronę http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Instalowanie oprogramowania po podłączeniu kabla równoległego lub USB

Jeśli kabel równoległy lub USB podłączono już do komputera z systemem Windows, po włączeniu komputera pojawia się okno dialogowe **Znaleziono nowy sprzęt**.

Aby zainstalować oprogramowanie dla systemu Windows 98 lub Windows Me

1. W oknie dialogowym **Znaleziono nowy sprzęt** kliknij opcję **Wyszukaj na dysku CD**.
2. Kliknij przycisk **Dalej**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie komputera.
4. Z dowolnego programu wydrukuj stronę, aby upewnić się, że oprogramowanie drukarki zostało poprawnie zainstalowane.

Jeśli instalacja się nie udała, przeprowadź ją ponownie. W przypadku dalszego niepowodzenia przeczytaj uwagi dotyczące instalacji i pliki Readme znajdujące się na dysku CD drukarki lub ulotkę dostarczoną w opakowaniu drukarki. Aby uzyskać pomoc lub więcej informacji możesz również przejść na stronę http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Aby zainstalować oprogramowanie dla systemu Windows 2000, Windows XP lub Windows Server 2003

1. W oknie dialogowym **Znaleziono nowy sprzęt** kliknij przycisk **Wyszukaj**.
2. Na ekranie **Lokalizowanie plików sterownika** zaznacz pole wyboru **Określ lokalizację**, wyczyść wszystkie inne pola wyboru, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

3. Wpisz następujące polecenie (gdzie X jest literą napędu CD-ROM): **X:\2000XP**
4. Kliknij przycisk **Dalej**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie komputera.
6. Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Zakończ**.
7. Wybierz język i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie komputera.
8. Z dowolnego programu wydrukuj stronę, aby upewnić się, że oprogramowanie zostało poprawnie zainstalowane.

Jeśli instalacja się nie udała, przeprowadź ją ponownie. W przypadku dalszego niepowodzenia przeczytaj uwagi dotyczące instalacji i pliki Readme znajdujące się na dysku CD drukarki lub ulotkę dostarczoną w opakowaniu drukarki. Aby uzyskać pomoc lub więcej informacji możesz również przejść na stronę http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Dezinstalacja oprogramowania

W tej części wyjaśniono, jak odinstalować oprogramowanie systemu drukowania.

Aby usunąć oprogramowanie z systemu operacyjnego Windows

W celu usunięcia niektórych lub wszystkich składników systemu drukowania HP dla systemu Windows można użyć programu Uninstaller.

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie wskaż polecenie **Programy**.
2. Wskaż polecenie **Drukarka HP LaserJet serii 2400** i kliknij polecenie **Uninstaller**.
3. Kliknij przycisk **Dalej**.
4. Wybierz elementy systemu drukowania HP, które chcesz odinstalować.
5. Kliknij przycisk **OK**.
6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie komputera, aby dokończyć dezinstalację.

Aby usunąć oprogramowanie z systemu operacyjnego Macintosh

Przeciągnij folder HP LaserJet i pliki PPD do kosza.

- **W systemie Mac OS 9** znajdują się one w folderach hard drive/HP LaserJet i hard drive/system folder/extensions/printer descriptions.
- **W systemie Mac OS X** znajdują się one w folderze hard drive/Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/EN.lproj.

Wybieranie materiałów

Drukarka akceptuje różne rodzaje materiałów, takie jak papier w ciętych arkuszach (łącznie ze 100% papierem z makulatury), koperty, nalepki, folie i papier nietypowego formatu. Właściwości, takie jak gramatura, skład, ziarnistość i zawartość wilgoci, są ważnymi czynnikami mającymi wpływ na wydajność drukarki i jakość wydruków. Papier nie spełniający wymagań podanych w tej instrukcji obsługi może być przyczyną następujących problemów:

- niska jakość wydruku,
- częstsze zacięcia papieru,
- przedwczesne zużywanie się podzespołów drukarki i konieczność ich naprawy.

Uwaga

Niektóre rodzaje papieru mogą spełniać wszystkie wymienione wymagania, a jednak nie dawać zadowalających wyników. Może to być spowodowane nieodpowiednim obchodzeniem się z papierem, niewłaściwym poziomem temperatury i wilgotności lub innych parametrów, na które firma Hewlett-Packard nie ma wpływu. Przed zakupem dużej ilości materiału do drukowania należy się upewnić, że spełnia on wymogi opisane w niniejszej instrukcji obsługi oraz w instrukcji *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*, którą można pobrać pod adresem <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Przed zakupem dużej ilości papieru zawsze należy go wypróbować.

OSTROŻNIE

Używanie papieru, który nie spełnia wymogów specyfikacji firmy HP, może być przyczyną problemów z drukarką, które będą wymagały naprawy. Tego typu naprawy nie wchodzą w zakres umów gwarancyjnych ani umów serwisowych firmy HP.

Obsługiwane typy i formaty materiałów

Podajnik 1	Wymiary ¹	Gramatura	Pojemność ²
Minimalny rozmiar (nietypowy)	76 x 127 mm (3 x 5 cali)	60 do 199 g/m ² (16 do 53 funtów)	100 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m ² (20 funtów)
Maksymalny format (nietypowy)	216 x 356 mm (8,5 x 14 cali)		
Folia	Identyczne z podanymi wyżej formatami papieru.	Grubość: 0,10 do 0,14 mm (0,0039 do 0,0055 cala)	75 (zazwyczaj)
Nalepki ³		Grubość: 0,10 do 0,14 mm (0,0039 do 0,005 cala)	50 (zazwyczaj)
Koperty		Maksymalnie 90 g/m ² (16 do 24 funtów)	Do 10 sztuk

¹Drukarka obsługuje szeroki zakres formatów materiałów. Sprawdź w oprogramowaniu drukarki, jakie formaty są obsługiwane. Informacje na temat drukowania na papierze o

nietypowym formacie zamieszczono w części [Drukowanie na materiałach o nietypowych formatach lub na kartonie](#).

²Pojemność może się różnić w zależności od gramatury i grubości materiału oraz warunków zewnętrznych.

³Gładkość: 100 do 250 (Sheffield).

Uwaga

Materiały o długości mniejszej niż 178 mm (7 cali) mogą się zacinać. Powodem zacięć może być przechowywanie papieru w nieodpowiednich warunkach. Aby uzyskać optymalną wydajność, materiały należy przechowywać w odpowiednich warunkach i właściwie się z nimi obchodzić (zobacz [Środowisko drukowania i przechowywania papieru](#)).

Podajnik 2 (na 250 arkuszy) i podajnik 3 (na 500 arkuszy)	Wymiary ¹	Gramatura	Pojemność ²
Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 cali)	60 do 120 g/m ² (16 do 32 funtów)	250 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m ² (20 funtów)
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 cala)		
Executive	191 x 267 mm (7,3 x 10,5 cala)		
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 cali)		
B5 (JIS)	182 x 257 mm (7,2 x 10 cali)		
A5	148 x 210 mm (5,8 x 8,3 cala)		
8,5 x 13 cali)	216 x 330 mm (8,5 x 13 cali)		

¹Drukarka obsługuje szeroki zakres formatów materiałów. Sprawdź w oprogramowaniu drukarki, jakie formaty są obsługiwane. Informacje na temat drukowania na papierze o nietypowym formacie zamieszczono w części [Drukowanie na materiałach o nietypowych formatach lub na kartonie](#).

²Pojemność może się różnić w zależności od gramatury i grubości materiału oraz warunków zewnętrznych.

Wbudowany duplekser ¹	Wymiary ²	Gramatura
----------------------------------	----------------------	-----------

Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 cali)	60 do 105 g/m ² (16 do 28 funtów, dokumentowy)
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 cala)	
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 cali)	
8,5 x 13 cali)	216 x 330 mm (8,5 x 13 cali)	

¹We wbudowany duplekser są wyposażone tylko drukarki HP LaserJet 2420d, 2420dn i 2430dtn.

²Drukarka obsługuje szeroki zakres formatów materiałów. Sprawdź w oprogramowaniu drukarki, jakie formaty są obsługiwane. Informacje na temat drukowania na papierze o nietypowym formacie zamieszczono w części [Drukowanie na materiałach o nietypowych formatach lub na kartonie](#).

Więcej informacji na temat używania materiałów drukarskich znajduje się w części [Specyfikacje papieru](#).

W tej części znajdują się informacje dotyczące często wykonywanych zadań drukowania.

- [Wybieranie podajnika używanego do drukowania](#)
- [Wybieranie właściwego trybu utrwalacza](#)
- [Ładowanie podajników](#)
- [Opis opcji wysuwania materiałów](#)
- [Drukowanie na kopertach](#)
- [Drukowanie na materiałach specjalnych](#)
- [Drukowanie na obu stronach papieru \(dwustronne\)](#)
- [Anulowanie zadania drukowania](#)
- [Korzystanie ze sterownika drukarki](#)
- [Korzystanie z funkcji sterownika drukarki](#)
- [Korzystanie z funkcji przechowywania zadań drukowania](#)

Wybieranie podajnika używanego do drukowania

Istnieje możliwość wyboru sposobu, w jaki drukarka pobiera materiał z podajników. W poniższych sekcjach przedstawiono informacje na temat konfigurowania drukarki do pobierania materiału z określonych podajników.

[Kolejność wybierania podajników](#)

[Dostosowanie działania podajnika 1](#)

[Drukowanie według typu i formatu materiałów \(blokowanie podajników\)](#)

[Ręczne podawanie papieru z podajnika 1](#)

Kolejność wybierania podajników

Po odebraniu zadania drukarka wybiera podajnik na podstawie tego, czy typ i format znajdującego się w nim papieru pasuje do typu i formatu wybranego przez użytkownika. W przypadku wyboru automatycznego drukarka sprawdza po kolejne wszystkie dostępne podajniki — zaczynając od dolnego i kończąc na górnym (podajnik 1) — czy znajduje się w nich odpowiedni papier. Po znalezieniu papieru odpowiedniego typu i formatu rozpoczyna się drukowanie.

Uwaga

Wybór automatyczny ma miejsce tylko wtedy, gdy wraz z zadaniem drukowania nie został określony podajnik. W przeciwnym razie zlecenie zostanie wydrukowane przy użyciu wskazanego podajnika.

- Jeśli materiały zostały załadowane do podajnika 1, a w menu **OBSŁUGA PAPIERU** wybrano opcje **PODAJNIK 1 RODZAJ=DOWOLNY** i **PODAJNIK 1 FORMAT=DOWOLNY**, drukarka zawsze najpierw pobierze materiały z podajnika 1. Dodatkowe informacje znajdują się w części [Dostosowanie działania podajnika 1](#).
- Jeśli wyszukiwanie zakończy się niepowodzeniem, na wyświetlaczu panelu sterowania pojawi się komunikat z żądaniem włożenia materiałów odpowiedniego typu i formatu. Użytkownik może włożyć materiał danego typu/formatu lub zmienić żądanie, wybierając inny typ i format na panelu sterowania drukarki.
- Jeśli podczas drukowania w podajniku skończą się materiały, drukarka automatycznie przełączy się na inny podajnik zawierający ten sam typ/format materiału.

Proces automatycznego wyboru podajnika wygląda nieco inaczej, gdy działanie podajnika 1 zostało dostosowane (zobacz [Dostosowanie działania podajnika 1](#)) lub podajnik 1 został przestawiony w tryb podawania ręcznego (zobacz [Ręczne podawanie papieru z podajnika 1](#)).

Dostosowanie działania podajnika 1

Drukarkę można tak skonfigurować, aby drukowała przy użyciu podajnika 1, jeśli jest on załadowany, lub wyłącznie przy użyciu podajnika 1, jeżeli zażądano drukowania na umieszczonym w nim nośniku. Zobacz [Menu obsługi papieru](#).

Ustawienie	Objaśnienie
POD. 1 RODZAJ=DOWOLNY POD. 1 FORMAT=DOWOLNY	Drukarka zwykle pobiera materiały najpierw z podajnika 1, o ile nie jest on pusty lub zamknięty. Jeśli w podajniku 1 nie zawsze są materiały lub jest on używany tylko do ręcznego podawania, lepiej nie zmieniać ustawień domyślnych w menu obsługi papieru — POD. 1 RODZAJ=DOWOLNY i POD. 1 FORMAT=DOWOLNY .
POD. 1 RODZAJ= lub POD. 1 FORMAT= inny niż DOWOLNY	Drukarka traktuje podajnik 1 tak samo, jak inne podajniki. Zamiast sprawdzić w pierwszej kolejności, czy potrzebne materiały znajdują się w podajniku 1, drukarka pobiera je z podajnika, w którym znajdują się materiały o typie i rodzaju odpowiadającym ustawieniom oprogramowania. W sterowniku drukarki można wybrać materiały z każdego podajnika, łącznie z podajnikiem 1, według typu, formatu lub źródła. Więcej informacji na temat drukowania według typu i formatu papieru można znaleźć w części Drukowanie według typu i formatu materiałów (blokowanie podajników) .

Istnieje możliwość określenia, czy drukarka ma wyświetlać komunikat z pytaniem, czy pobierać materiały z podajnika 1, jeśli nie można znaleźć materiałów żądanego typu i formatu w innym podajniku. Drukarka może wyświetlać taki komunikat zawsze przed pobraniem materiałów z podajnika 1 lub tylko wtedy, gdy podajnik 1 jest pusty. Ustawienie **UŻYJ ŻĄDANEGO PODAJNIKA** jest dostępne w podmenu **Ustaw. systemu** menu **Konfig. urządzenia**.

Drukowanie według typu i formatu materiałów (blokowanie podajników)

Drukowanie według typu i formatu pozwala uzyskać pewność, że zadania są zawsze drukowane na właściwych materiałach. Istnieje możliwość skonfigurowania podajników z uwzględnieniem typu (np. papier zwykły lub firmowy) i formatu (np. Letter lub A4) materiałów, które się w nich znajdują.

Po takim skonfigurowaniu podajników i wybraniu w sterowniku drukarki określonego typu i formatu materiałów drukarka automatycznie wybierze podajnik, w którym znajdują się odpowiednie materiały. Nie trzeba wtedy wskazywać podajnika (jako źródła). Ta metoda przydaje się zwłaszcza wtedy, gdy drukarka jest udostępniana i często więcej niż jedna osoba wkłada do niej lub wyjmuje z niej papier.

Niektóre starsze modele drukarek posiadają funkcję blokowania podajników, co pozwala zapobiec drukowaniu na niewłaściwych materiałach. Drukowanie według typu i formatu eliminuje potrzebę blokowania podajników. Więcej informacji o obsługiwanych przez poszczególne podajniki typach i formatach materiałów można znaleźć w części [Obsługiwane typy i formaty materiałów](#).

Uwaga

Aby podczas drukowania według typu i formatu był uwzględniany podajnik 2 lub 3, może być konieczne opróżnienie podajnika 1 i zamknięcie go lub wybranie w panelu sterowania drukarki opcji innej niż **DOWOLNY** w ustawieniach **POD. 1 RODZAJ** i **POD. 1 FORMAT** w menu OBSŁUGA PAPIERU. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Dostosowanie działania podajnika 1](#). Ustawienia skonfigurowane w programie i sterowniku drukarki zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania. (Ustawienia programu zastępują ustawienia sterownika drukarki.)

Aby drukować według typu i formatu papieru

1. Upewnij się, że podajniki są prawidłowo załadowane. Zobacz [Ładowanie podajników](#).
2. W panelu sterowania drukarki otwórz menu OBSŁUGA PAPIERU. Wybierz typ papieru dla poszczególnych podajników. W przypadku braku pewności co do rodzaju załadowanych materiałów (na przykład papier dokumentowy lub makulaturowy) należy sprawdzić, czy stosowne informacje nie znajdują się na etykiecie opakowania materiałów.
3. Wybierz ustawienia formatu papieru na panelu sterowania drukarki.
 - **Podajnik 1:** Ustaw format papieru w menu OBSŁUGA PAPIERU, jeśli ustawienie **POD. 1 RODZAJ=** w drukarce jest inne niż **DOWOLNY**. Jeśli do podajnika załadowano nietypowy papier, w menu OBSŁUGA PAPIERU ustaw nietypowy format papieru. (Więcej informacji można znaleźć w części [Drukowanie na materiałach o nietypowych formatach lub na kartonie](#)).
 - **Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3:** Ustaw format papieru w menu OBSŁUGA PAPIERU. Te podajniki nie obsługują nietypowych formatów.
4. W programie lub sterowniku drukarki wybierz typ papieru inny niż **Wybór automatyczny**.

Uwaga

W przypadku drukarek sieciowych ustawienia typu i formatu można także skonfigurować w programie HP Web Jetadmin.

Ręczne podawanie papieru z podajnika 1

Funkcja podawania ręcznego umożliwia drukowanie na specjalnych materiałach za pomocą podajnika 1. Ustawienie opcji **PODAWANIE RĘCZNE** jako **WŁ.** w sterowniku lub na panelu sterowania drukarki powoduje przerwanie pracy drukarki po wysłaniu zadania druku, dzięki czemu można umieścić w podajniku 1 papier specjalny lub inne materiały drukarskie. Następnie należy nacisnąć przycisk **Wybór**, aby kontynuować drukowanie.

Jeśli po wysłaniu zadania drukowania okaże się, że w podajniku 1 znajdują się materiały, a na panelu sterowania drukarki wybrano ustawienie **POD. 1 RODZAJ=DOWOLNY** i **POD. 1 FORMAT=DOWOLNY** jako konfigurację domyślną podajnika 1, drukarka *nie* przerwie pracy w oczekiwaniu na załadowanie materiałów. Aby drukarka przerwała pracę, w menu OBSŁUGA PAPIERU należy wybrać ustawienia opcji **POD. 1 RODZAJ** i **POD. 1 FORMAT** inne niż **DOWOLNY**.

Uwaga

Jeśli opcje **FORMAT** i **RODZAJ** ustawiono jako **DOWOLNY**, a dla ustawienia **KOMUNIKAT RĘCZNEGO POD.** wybrano opcję **JEŚLI NIE ZAŁAD.**, materiały będą pobierane z podajnika 1 bez wyświetlania komunikatu. Jeśli dla ustawienia **KOMUNIKAT RĘCZNEGO POD.** wybrano opcję **ZAWSZE**, drukarka będzie wyświetlać komunikat z prośbą o włożenie materiałów nawet wtedy, gdy dla podajnika 1 wybrano opcje **RODZAJ=DOWOLNY** i **FORMAT=DOWOLNY**.

Jeśli w menu panelu sterowania wybrano opcję **PODAWANIE RĘCZNE =WŁ.**, zastąpi ona ustawienie określone w sterowniku drukarki, a wszystkie zadania drukowania wysłane do drukarki będą wymagać ręcznego podawania papieru z podajnika 1, chyba że w sterowniku drukarki zostanie wybrany inny podajnik. Jeśli funkcja ręcznego podawania jest rzadko używana, najlepiej ustawić opcję **PODAWANIE RĘCZNE =WYŁ.** na panelu sterowania drukarki i wybierać opcję ręcznego podawania w sterowniku drukarki przy wysyłaniu zadania drukowania.

Wybieranie właściwego trybu utrwalacza

Drukarka automatycznie dostosowuje tryb utrwalacza na podstawie typu materiału ustawionego dla danego podajnika. Na przykład przy drukowaniu na grubym papierze, takim jak karton, trzeba wybrać wyższy tryb utrwalacza, aby zapewnić lepszą przyczepność toneru, ale podczas drukowania na folii, aby nie uszkodzić drukarki, należy wybrać ustawienie trybu utrwalacza NIS. Ustawienie domyślne zapewnia najlepszą wydajność w przypadku większości typów materiałów drukarskich.

Tryb utrwalacza można zmienić dopiero po ustawieniu typu materiału dla używanego podajnika. (Zobacz [Drukowanie według typu i formatu materiałów \(blokowanie podajników\)](#).) Po określaniu typu materiału dla podajnika można zmienić tryb utrwalacza w podmenu **JAKOŚĆ DRUKU** menu **KONFIG. URZĄDZENIA** na panelu sterowania drukarki. (Zobacz [Podmenu Jakość druku](#).)

Uwaga

Im wyższy tryb utrwalacza (np. WYS. 1 lub WYS. 2), tym lepsza przyczepność toneru, ale także tym większe prawdopodobieństwo wystąpienia problemów, takich jak nadmierna podatność na zwijanie. Po ustawieniu trybu utrwalacza na WYS. 1 lub WYS. 2 drukarka może pracować wolniej.

Aby przywrócić ustawienia domyślne trybów utrwalacza, otwórz menu **KONFIG. URZĄDZENIA** na panelu sterowania drukarki. W podmenu **JAKOŚĆ DRUKU** wybierz polecenie **TRYBY UTRWALACZA**, a następnie wybierz polecenie **TRYBY FABRYCZNE**.

Ładowanie podajników

Specjalne materiały drukarskie, takie jak koperty, nalepki i folie, można wkładać wyłącznie do podajnika 1. Do podajnika 2 lub opcjonalnego podajnika 3 można wkładać wyłącznie papier.

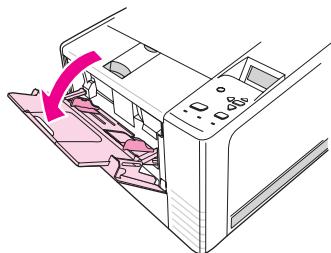
Ładowanie podajnika 1 (wielofunkcyjnego)

W podajniku 1 mieści się 100 arkuszy papieru, 75 folii, 50 arkuszy nalepek lub 10 kopert. Informacje dotyczące drukowania na materiałach specjalnych znajdują się w następujących częściach:

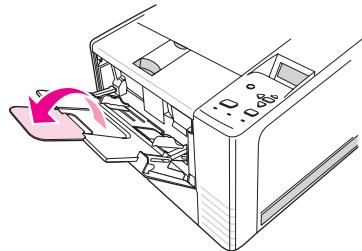
- materiał z nadrukiem — [Drukowanie na papierze firmowym, dziurkowanym lub z nadrukiem \(jednostronne\)](#),
- koperty — [Drukowanie na kopertach](#),
- nalepki — [Drukowanie na nalepkach](#).

Aby załadować podajnik 1

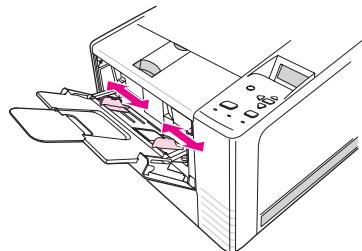
1. Otwórz podajnik 1, pociągając w dół przednią pokrywę.



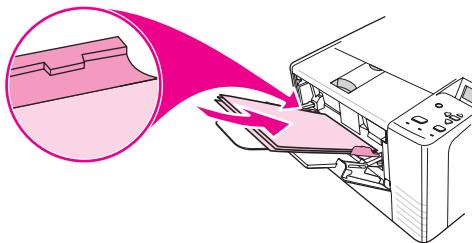
2. Wysuń plastikowe przedłużenie podajnika. Jeżeli długość ładowanego materiału przekracza 229 mm (9 cali), otwórz również dodatkowe przedłużenie podajnika.



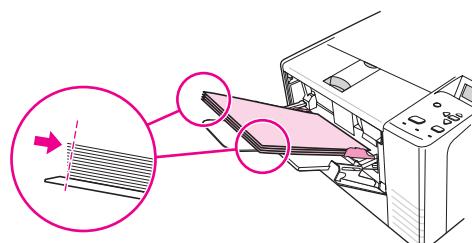
3. Ustaw prowadnice szerokości nieco szerzej niż wynosi szerokość materiału drukarskiego.



4. Włóż materiały do podajnika (krótszą krawędzią do wnętrza, stroną do zadrukowania w góre). Materiały powinny się znajdować pośrodku między ogranicznikami i pod uchwytymi na prowadnicach szerokości.



5. Przesuń prowadnice szerokości do środka, dopóki nie dotkną lekko stosu materiału po obu stronach, nie wyginając go. Upewnij się, że materiał znajduje się pod uchwytymi na prowadnicach.



Uwaga

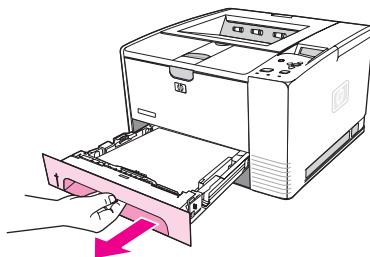
Nie dokładaj materiałów do podajnika 1 w trakcie drukowania. Może to spowodować zacięcie. W trakcie drukowania nie zamykaj przednich drzwiczek.

Ładowanie podajnika 2 (podajnik na 250 arkuszy)

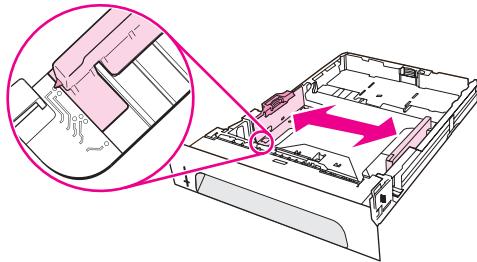
Podajnik 2 obsługuje wyłącznie papier (w formatach A4, A5, B5 JIS, Letter, Legal, Executive i 8,5 x 13 cali).

Aby załadować podajnik 2

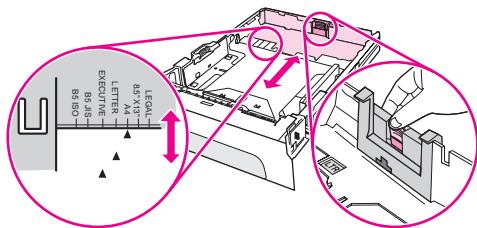
1. Wysuń podajnik z drukarki i opróżnij go z papieru.



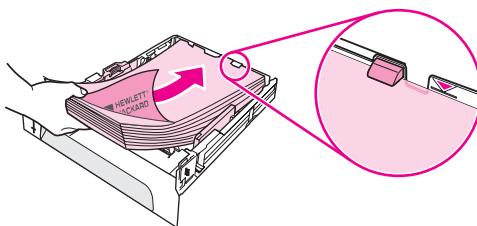
2. Rozsuń prowadnice szerokości, tak aby wskaźnik pasował do formatu ładowanego papieru.



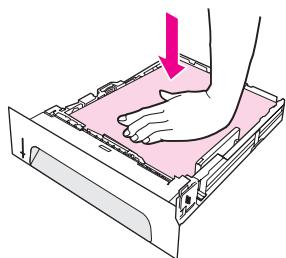
3. Na ograniczniku długości papieru z tyłu podajnika naciśnij niebieski uchwyt i ustaw go tak, aby wskaźnik wskazywał odpowiedni rozmiar papieru.



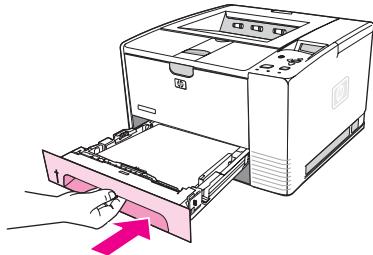
4. Włóż materiał do podajnika, uważając, aby nie zagiąć go w żadnym rogu. Papier nie może wystawać powyżej znacznika wysokości na ograniczniku długości papieru z tyłu podajnika.



5. Dociśnij papier, tak aby metalowa płytka do podnoszenia papieru została zablokowana we właściwym miejscu.



6. Wsuń podajnik do drukarki.



Uwaga

Za każdym razem przy wyjmowaniu podajnika 2 z drukarki dociśnij papier, tak aby metalowa płytka do podnoszenia papieru została zablokowana we właściwym miejscu. Po wsunięciu podajnika do drukarki płytka ta zostanie odblokowana i podniesie papier.

Ładowanie opcjonalnego podajnika 3 (na 500 arkuszy)

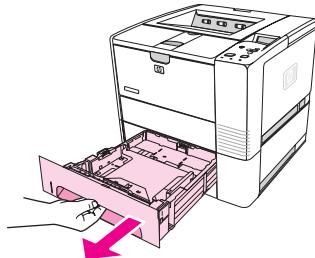
Podajnik 3 obsługuje wyłącznie papier (w formatach A4, A5, B5 JIS, Letter, Legal, Executive i 8,5 x 13 cali).

Uwaga

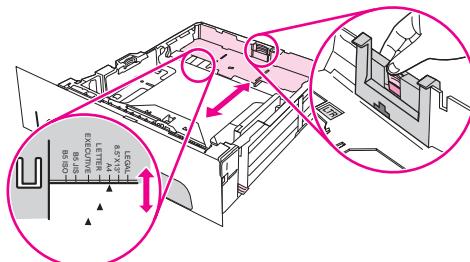
Podajnik 3 na 500 arkuszy wchodzi w skład standardowego wyposażenia niektórych modeli drukarek HP Color LaserJet 2460.

Aby załadować podajnik 3

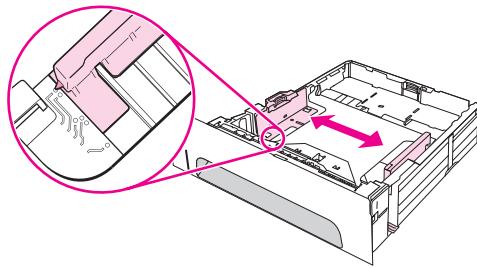
1. Wysuń podajnik z drukarki i opróżnij go z papieru.



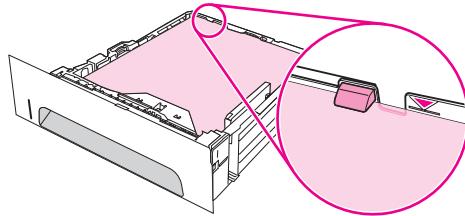
2. Dopasuj tylny ogranicznik długości do właściwego formatu papieru.



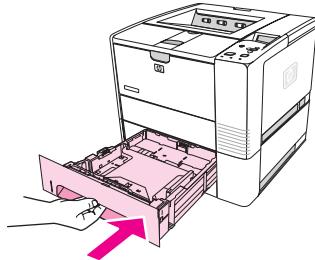
3. Dopasuj boczną prowadnicę szerokości do właściwego formatu papieru.



4. Włóż materiał do podajnika, uważając, aby nie zagiąć go w żadnym rogu. Papier powinien znajdować się poniżej haczykowatych występów z boków i z tyłu podajnika.

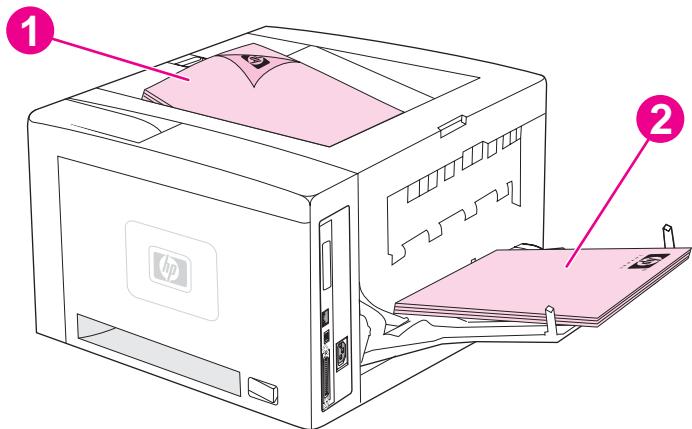


5. Wsuń podajnik do drukarki.



Opis opcji wysuwania materiałów

Drukarka jest wyposażona w dwa pojemniki wyjściowe. Górnego pojemnika wyjściowego jest używany, gdy zamknięty jest tylny pojemnik wyjściowy. Tylny pojemnik wyjściowy jest używany wtedy, gdy jest otwarty.



- 1 Górnego pojemnika wyjściowego (arkusze skierowane drukiem w dół)
- 2 Tylny pojemnik wyjściowy (arkusze skierowane drukiem w górę)

Uwaga

Gdy używany jest podajnik 1 i tylny pojemnik wyjściowy, ścieżka papieru jest prosta. Taka ścieżka zmniejsza prawdopodobieństwo zawinięcia się papieru.

Drukowanie na kopertach

Na kopertach można drukować przy użyciu podajnika 1. W podajniku 1 mieści się maksymalnie 10 kopert o formacie standardowym lub nietypowym.

Niezależnie od formatu kopert, przed rozpoczęciem drukowania należy się upewnić, że marginesy w używanym programie komputerowym są ustawione w odległości przynajmniej 15,0 mm od krawędzi koperty.

Przy drukowaniu kopert drukarka może pracować wolniej. Wydajność drukowania zależy również od konstrukcji koperty. Przed zakupem dużej liczby kopert zawsze należy je wypróbować. Więcej informacji na temat specyfikacji kopert można znaleźć w części [Koperty](#).

OSTRZEŻENIE!

Nigdy nie należy używać kopert z wykładzinami, odsłoniętymi paskami samoprzylepnymi lub innymi materiałami syntetycznymi. Mogą one wydzielać opary szkodliwe dla zdrowia.

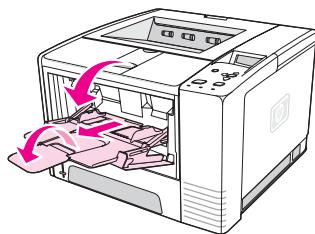
OSTROŻNIE

Koperty ze spinaczami, zatraskami, okienkami, wykładzinami, odsłoniętymi paskami samoprzylepnymi lub innymi materiałami syntetycznymi mogą poważnie uszkodzić drukarkę. Aby uniknąć zacinania się papieru i uszkodzenia drukarki, nigdy nie należy drukować na obu stronach kopert. Przed włożeniem kopert do podajnika należy się upewnić, że są one płaskie, nieuszkodzone oraz nie posklejane ze sobą. Nie należy używać kopert z materiałami przylepnymi wrażliwymi na nacisk.

Aby umieścić koperty w podajniku 1

Przy użyciu podajnika 1 można drukować na wielu rodzajach kopert. Można do niego włożyć do 10 kopert.

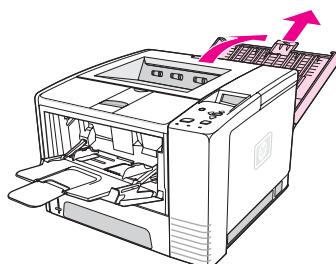
1. Otwórz podajnik 1, pociągając w dół przednią pokrywę, wyciągnij podpórkę materiałów i wysuń przedłużenie.



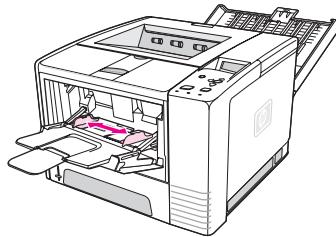
2. Otwórz tylny pojemnik wyjściowy, pociągając w dół jego górną część. Wysuń zupełnie przedłużenie podajnika.

Uwaga

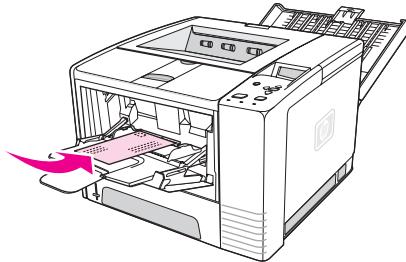
Stosowanie tylnego pojemnika wyjściowego zmniejsza stopień zwijania się kopert.



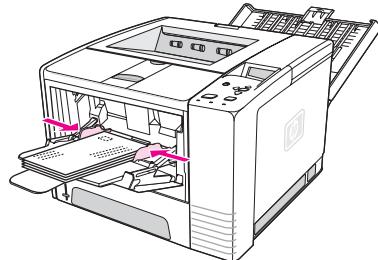
3. Odsuń od siebie prowadnice szerokości podajnika 1, tak aby odległość między nimi była nieco większa niż szerokość kopert.



4. Włóż koperty do podajnika krótszą krawędzią do wnętrza, stroną do zadrukowania w góre. Koperta powinna być zwrócona miejscem na znaczek w kierunku drukarki.



5. Przesuń prowadnice do siebie, tak aby lekko zetknęły się ze stosem kopert, nie wyginając go. Koperty powinny się znajdować pośrodku między prowadnicami i pod uchwytymi na prowadnicach szerokości papieru.



Uwaga

Jeżeli klapka koperty znajduje się przy krótszej krawędzi, to tę krawędź należy najpierw wsunąć do podajnika. Materiały o długości mniejszej niż 178 mm (7 cali) mogą się zacinać. Kurczenie się może być spowodowane warunkami otoczenia. Aby uzyskać optymalną wydajność, papier należy przechowywać w odpowiednich warunkach i właściwie się z nim obchodzić. Więcej informacji można znaleźć w części [Środowisko drukowania i przechowywania papieru](#). Można również użyć materiałów innego producenta.

Drukowanie na materiałach specjalnych

W tym rozdziale opisano drukowanie na materiałach wymagających specjalnej obsługi:

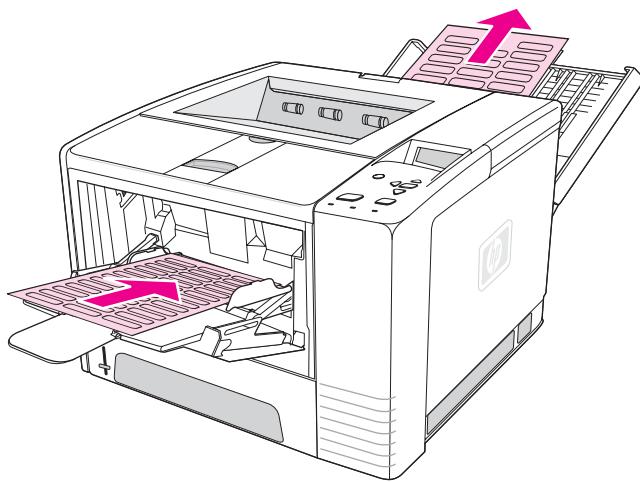
- [Drukowanie na nalepkach](#)
- [Drukowanie na foliach](#)
- [Drukowanie na materiałach o nietypowych formatach lub na kartonie](#)
- [Drukowanie na papierze firmowym, dziurkowanym lub z nadrukiem \(jednostronne\)](#)

Drukowanie na nalepkach

Należy używać tylko nalepek zalecanych dla drukarek laserowych. Informacje dotyczące specyfikacji nalepek można znaleźć w części [Nalepki](#).

Wskazówki dotyczące drukowania na nalepkach

- Do drukowania na nalepkach należy używać podajnika 1.
- Nalepki należy ładować stroną do zadrukowania w góre.
- Do wysuwania nalepek należy używać tylnego pojemnika wyjściowego.
- Arkusze z nalepkami należy wyjmować z pojemnika pojedynczo, zaraz po ich wydrukowaniu, aby zapobiec sklejaniu się.
- Nie należy używać nalepek, które odklejają się od podłoża, są pomarszczone lub uszkodzone w inny sposób.
- Nie należy używać arkuszy nalepek z odsłoniętym podłożem ani nie używać ponownie częściowo wykorzystanych arkuszy.
- Nie należy wkładać arkusza z nalepkami do drukarki więcej niż jeden raz. Podłoż z klejem jest przeznaczone do jednokrotnego przejścia przez drukarkę.



OSTROŻNIE

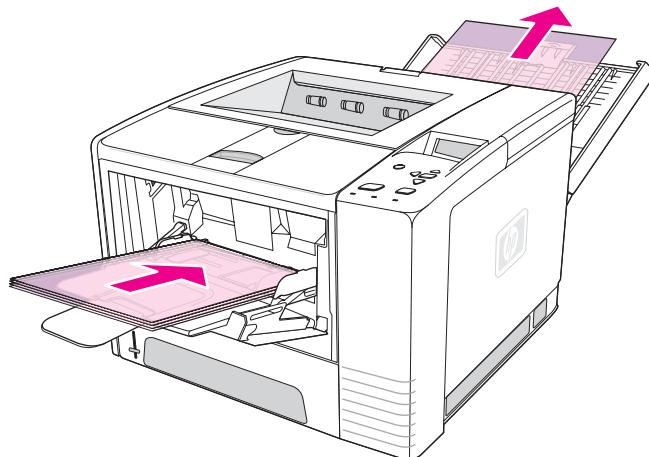
Jeżeli arkusz z nalepkami zacina się w drukarce, zobacz [Usuwanie zacięć](#).

Drukowanie na foliach

Należy używać tylko folii zalecanych dla drukarek laserowych. Informacje dotyczące specyfikacji folii można znaleźć w części [Folie](#).

Wskazówki dotyczące drukowania na foliach

- Do drukowania na foliach należy używać podajnika 1.
- Aby zapobiec zwijaniu się folii, należy używać górnego pojemnika wyjściowego (jest to stosowane tylko w przypadku folii; aby zapobiec zwijaniu się innych materiałów, należy stosować tylny pojemnik wyjściowy).
- Folie należy wyjmować z pojemnika pojedynczo, zaraz po ich wydrukowaniu, aby zapobiec klejaniu się.
- Po wyjęciu z drukarki folie należy umieścić na płaskiej powierzchni.
- W przypadku drukowania na folii należy ustawić sterownik drukarki. Zobacz [Drukowanie według typu i formatu materiałów \(blokowanie podajników\)](#).
- W przypadku korzystania z komputerów Macintosh należy przejść do programu narzędziowego HP LaserJet i wybrać w nim folie.



Drukowanie na materiałach o nietypowych formatach lub na kartonie

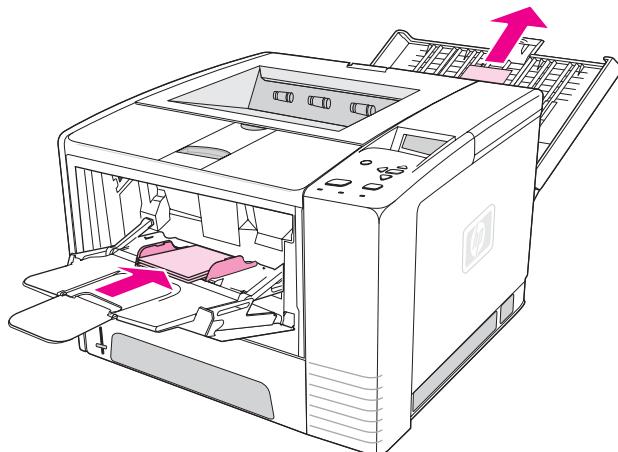
Do drukowania na kartach pocztowych, kartach 3 x 5 cali (fiszach) i innych materiałach o nietypowych formatach można używać podajnika 1. Minimalny format materiału to 76 x 127 mm (3 x 5 cali), a maksymalny to 216 x 356 mm (8,5 x 14 cali).

Uwaga

Materiały o długości mniejszej niż 178 mm (7 cali) mogą się zacinać. Kurczenie się może być spowodowane warunkami otoczenia. Aby uzyskać optymalną wydajność, papier należy przechowywać w odpowiednich warunkach i właściwie się z nim obchodzić. Zobacz [Środowisko drukowania i przechowywania papieru](#). Można również użyć materiałów innego producenta. Drukowanie na materiale o nietypowym formacie lub gramaturze (na przykład na małych, długich lub wąskich arkuszach papieru) może być wolniejsze. Mniejsza szybkość zmniejsza zużywanie się wewnętrznych części drukarki, a ponadto zwiększa jakość drukowania na tego typu materiałach.

Wskazówki dotyczące drukowania na materiałach o nietypowych formatach lub na kartonie

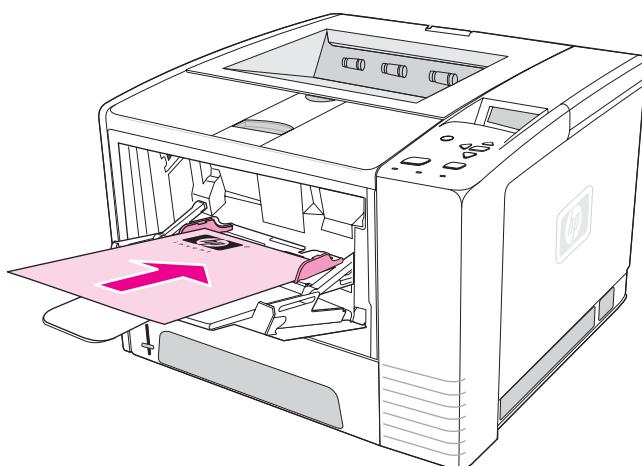
- Zawsze należy wkładać materiał do podajnika 1 krótszą krawędzią. Aby drukować w orientacji poziomej, należy wybrać odpowiednią opcję w używanym programie komputerowym. Włożenie materiału dłuższą krawędzią może spowodować jego zacięcie.
- Należy stosować tylny pojemnik wyjściowy, aby zmniejszyć stopień zwijania się materiału.
- Materiał przeznaczony do drukowania musi mieć przynajmniej 76 mm (3 cale) szerokości i 127 mm (5 cali) długości.
- W używanym oprogramowaniu należy ustawić marginesy w odległości przynajmniej 6,40 mm (0,25 cala) od krawędzi materiału.



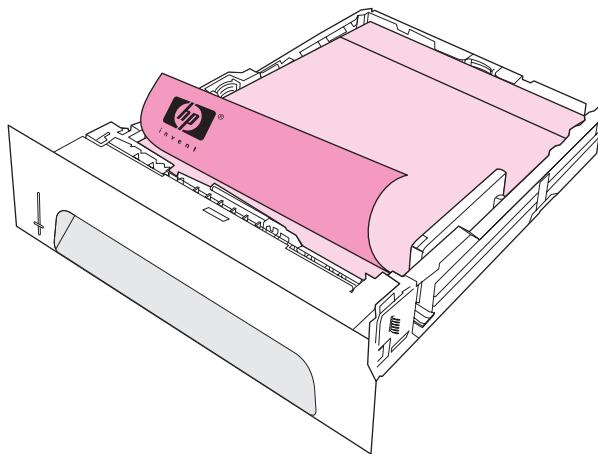
Drukowanie na papierze firmowym, dziurkowanym lub z nadrukiem (jednostronne)

W przypadku drukowania na papierze firmowym, dziurkowanym lub z nadrukiem istotna jest prawidłowa orientacja papieru. Podczas drukowania jednostronnego należy przestrzegać zaleceń zawartych w tym rozdziale. Więcej informacji na temat drukowania dwustronnego można znaleźć w części [Drukowanie na obu stronach papieru \(dwustronne\)](#).

Orientacja w podajniku 1: strona do zadrukowania w góre, górna krawędź w kierunku drukarki.



Orientacja w podajniku 2 lub 3: strona do zadrukowania w dół, górna krawędź do siebie.



Uwaga

Przy włączonym trybie **Papier firmowy alternatywny** w sterowniku drukarki i zaznaczonych opcjach rodzaju materiału **Papier firmowy** lub **Wstępnie zadrukowany**, należy ustawić orientację materiału zgodnie z drukowaniem dwustronnym (dupleks).

Wskazówki dotyczące drukowania na formularzach firmowych lub z nadrukiem

- Nie należy stosować papieru firmowego wykonanego przy użyciu niskotemperaturowych tuszów stosowanych w niektórych rodzajach termografii.
- Nie należy używać papieru firmowego z wypukłym lub wytlaczanym wzorem.
- Przy zespalaniu toneru z papierem wykorzystywana jest wysoka temperatura i ciśnienie. Należy się upewnić, że papiery kolorowe lub formularze z nadrukiem są zadrukowane tuszem wytrzymały na temperaturę utrwalania drukarki (200°C lub 392°F przez 0,1 sekundy).

Drukowanie na obu stronach papieru (dwustronne)

Istnieją dwa sposoby drukowania na obu stronach arkusza papieru (drukowania dwustronnego) — automatyczny i ręczny. W przypadku automatycznego drukowania dwustronnego obsługiwane są następujące formaty papieru: Letter, A4, Legal i 8,5 x 13 cali. Podczas ręcznego drukowania dwustronnego mogą być stosowane wszystkie formaty papieru.

- **Automatyczny druk dwustronny:** We wbudowany automatyczny duplekser są wyposażone tylko drukarki HP LaserJet 2420d, 2420dn i 2430dtn.
- **Ręczny druk dwustronny:** Wszystkie modele drukarek obsługują ręczne drukowanie dwustronne. Drukarka najpierw zadrukowuje pierwszą stronę każdego arkusza, czeka na odwrócenie papieru, a następnie zadrukowuje drugą stronę każdego arkusza. W czasie, gdy drukarka czeka na odwrócenie papieru, nie można drukować żadnych innych dokumentów.

Nawet jeżeli drukarka jest wyposażona we wbudowany duplekser, ręczny druk dwustronny jest konieczny w przypadku:

- drukowania dwustronnego na papierze o nieobsługiwany formacie lub gramaturze, na przykład na papierze o gramaturze większej niż 105 g/m² (28 funtów) lub bardzo cienkim;
- wybrania opcji **Prosta ścieżka papieru** w sterowniku drukarki.

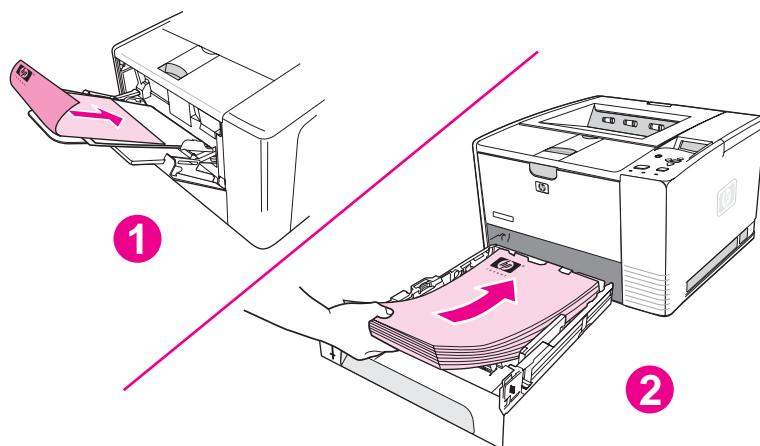
OSTROŻNIE

Nie należy drukować dwustronnie na nalepkach, foliach i kalce technicznej. Może to spowodować zacięcia i uszkodzenie drukarki.

Orientacja papieru w przypadku drukowania dwustronnego

Najpierw należy zadrukować tylną stronę arkusza papieru. Orientacja papieru powinna być taka, jak na poniżej ilustracji.

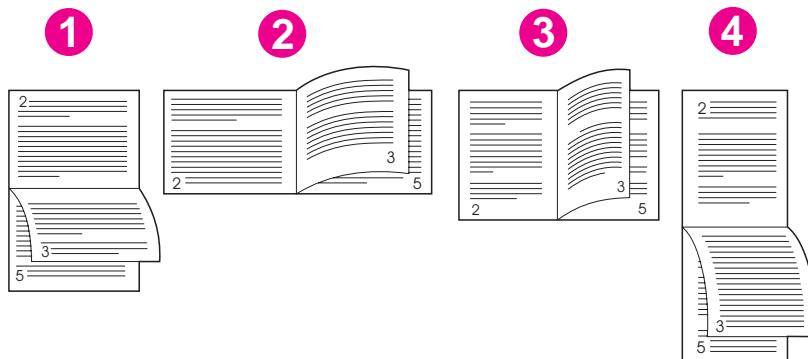
- W przypadku podajnika 1 włożyć arkusz pierwszą stroną do zadrukowania w dół i dolną, krótszą krawędzią w stronę drukarki.
- W przypadku pozostałych podajników włożyć arkusz stroną do zadrukowania w górę i górną krótszą krawędzią w stronę drukarki.



1 Podajnik 1
2 Pozostałe podajniki

Opcje układu w przypadku drukowania dwustronnego

Na następującej ilustracji przedstawiono cztery opcje orientacji papieru. Są one dostępne po zaznaczeniu ustawienia **Druk dwustronny** na karcie **Wykończanie** w sterowniku drukarki.



1. Wzdłuż poziomo*	Ten układ jest często używany w rachunkowości, przetwarzaniu danych oraz w arkuszach kalkulacyjnych. Co drugi wydrukowany obraz strony jest ułożony odwrotnie (do góry nogami). Strony naprzeciwległe należy czytać w sposób ciągły z góry na dół.
2. W poprzek poziomo	Każdy wydrukowany obraz jest ułożony prawą stroną do góry. Strony naprzeciwległe należy czytać z góry na dół po lewej stronie, a następnie z góry na dół po prawej stronie.
3. Wzdłuż pionowo	Jest to domyślne ustawienie drukarki i najczęściej używany układ, w którym każda drukowana strona jest skierowana prawą stroną do góry. Strony naprzeciwległe należy czytać z góry na dół po lewej stronie, a następnie z góry na dół po prawej stronie.
4. W poprzek pionowo*	Ten układ jest często używany w notatnikach. Co drugi wydrukowany obraz strony jest ułożony odwrotnie (do góry nogami). Strony naprzeciwległe należy czytać w sposób ciągły z góry na dół.

* Aby uzyskać opcje łączenia oznaczone gwiazdką (*), należy wybrać opcję **Odwróć strony górami** w sterowniku drukarki w systemie Windows.

Drukowanie dwustronne przy użyciu wbudowanego dupleksera

We wbudowanym duplekser są wyposażone tylko drukarki HP LaserJet 2420d, 2420dn i 2430dtn.

1. Włóż do jednego z podajników tyle papieru, aby wystarczyło go dla całego zlecenia druku. Jeżeli używasz papieru specjalnego, na przykład papieru firmowego, załaduj go następująco:
 - W przypadku podajnika 1 włóż papier firmowy wierzchnią stroną do dołu i dolną krawędzią skierowaną do drukarki.
 - W przypadku pozostałych podajników załaduj papier firmowy wierzchnią stroną do góry i górną krawędzią skierowaną w głąb podajnika.

OSTROŻNIE

Nie wkładaj papieru o gramaturze większej niż 105 g/m² (28 funtów, papier dokumentowy). Może to doprowadzić do zacięcia się papieru.

2. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Zmienianie ustawień zadania druku](#)).
3. Na karcie **Wykończenie** wybierz opcję **Druk dwustronny**.
4. Kliknij przycisk **OK**.
5. Wyślij zadanie druku do drukarki.

Uwaga

Podczas drukowania dwustronnego papier, na którym drukujesz, częściowo wysuwa się z górnego podajnika wyjściowego. Nie wyjmuj papieru, dopóki drukowanie dwustronne nie zakończy się. Podczas drukowania dwustronnego duplekser nie będzie działał, jeżeli jest otwarty tylny pojemnik wyjściowy.

Ręczne drukowanie dwustronne

1. Włóż do jednego z podajników tyle papieru, aby wystarczyło go dla całego zlecenia druku. Jeżeli używasz papieru specjalnego, na przykład papieru firmowego, załaduj go następująco:
 - W przypadku podajnika 1 włóż papier firmowy wierzchnią stroną do dołu i dolną krawędzią skierowaną do drukarki.
 - W przypadku pozostałych podajników załaduj papier firmowy wierzchnią stroną do góry i górną krawędzią skierowaną w głąb podajnika.
2. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Zmienianie ustawień zadania druku](#)).
3. Na karcie **Wykończenie** wybierz opcję **Druk dwustronny**.
4. Kliknij przycisk **OK**.
5. Wyślij zadanie druku do drukarki.
6. Podejdź do drukarki. Wyjmij niezadrukowany papier z podajnika 1. Włóż stos zadrukowanych arkuszy stroną niezadrukowaną w góre, górną krawędzią w stronę drukarki. Drugą stronę *trzeba* wydrukować przy użyciu podajnika 1.
7. Jeżeli pojawi się jakiś komunikat na wyświetlaczu panelu sterowania, naciśnij przycisk **✓ (Wybór)**.

Uwaga

Jeżeli całkowita liczba arkuszy, które mają być wydrukowane w ramach zadań ręcznego drukowania dwustronnego, przekracza pojemność podajnika 1, za każdym razem po włożeniu papieru trzeba powtórzyć kroki 6 i 7, aż do zakończenia zadania.

Anulowanie zadania drukowania

Zadanie druku można anulować w używanym programie komputerowym lub w kolejce wydruku albo naciskając przycisk **STOP** na panelu sterowania drukarki.

- Jeżeli drukarka nie zaczęła jeszcze drukować, najpierw spróbuj anulować zadanie w programie komputerowym, z którego zostało wysłane.
- Jeżeli zadanie drukowania oczekuje w kolejce wydruku lub w buforze drukarki, na przykład w grupie Drukarki na komputerze z systemem Windows lub Print Monitor na komputerze z systemem Macintosh, można je usunąć z tego miejsca.
- Jeżeli zadanie drukowania jest już wykonywane, naciśnij przycisk **STOP**. Drukarka dokończy drukowanie bieżącej strony i anuluje resztę zadania druku.

Jeżeli kontrolka stanu nie przestaje migać, mimo anulowania zadania druku, oznacza to, że komputer nadal wysyła zadanie do drukarki. Należy usunąć zadanie z kolejki wydruku lub poczekać, aż komputer zakończy wysyłanie danych (drukarka powróci do stanu gotowości i zaświeci się kontrolka Gotowe).

Naciśnięcie przycisku **STOP** anuluje tylko bieżące zadanie druku. Jeżeli w pamięci drukarki znajduje się więcej zadań drukowania, przycisk **STOP** trzeba nacisnąć dla każdego z nich oddziennie.

Korzystanie ze sterownika drukarki

Sterownik drukarki zapewnia dostęp do funkcji drukarki i umożliwia komputerowi komunikowanie się z nią. W tym rozdziale opisano, jak ustawiać opcje drukowania w sterowniku drukarki.

Jeżeli to możliwe, należy ustawić opcje drukowania w programie komputerowym, z którego się wykonuje drukowanie, lub w oknie dialogowym Drukowanie. W ten sposób można ustawić opcje drukowania w większości programów dla systemów Windows i Macintosh. Jeżeli żądana opcja nie jest dostępna ani w programie, ani w sterowniku drukarki, trzeba ją ustawić na panelu sterowania drukarki.

Więcej informacji o funkcjach sterownika drukarki znajduje się w pomocy ekranowej sterownika drukarki.Więcej informacji dotyczących drukowania z określonego programu można znaleźć w dokumentacji tego programu.

Uwaga

Ustawienia sterownika drukarki zastępują ustawienia panelu sterowania. Ustawienia używanego programu komputerowego zastępują zarówno ustawienia sterownika drukarki, jak i panelu sterowania.

Zmienianie ustawień zadania druku

Jeżeli ustawienia drukowania mają być używane tylko w określonym programie komputerowym, należy zmienić je w tym programie. Po zamknięciu programu przywracane są ustawienia domyślne skonfigurowane w sterowniku drukarki.

Aby zmienić ustawienia zadania druku na komputerach z systemem Windows

1. W używanym programie komputerowym kliknij menu **Plik**.
2. Kliknij polecenie **Drukuj**.
3. Kliknij przycisk **Ustawienia** lub **Właściwości**. (Te opcje mogą być inne w używanym programie.)
4. Zmień ustawienia drukowania.
5. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**.

Aby zmienić ustawienia zadania druku na komputerach z systemem Macintosh

1. W używanym programie komputerowym kliknij menu **Plik**.
2. Kliknij polecenie **Drukuj**.
3. W wyświetlnym oknie dialogowym wybierz ustawienia drukowania, które chcesz zmodyfikować, i wprowadź zmiany.
4. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**.

Zmienianie ustawień domyślnych

Jeżeli ustawienia drukowania mają być używane we wszystkich programach na komputerze, należy zmienić ustawienia domyślne w sterowniku drukarki.

Wybierz odpowiednią procedurę w zależności od używanego systemu operacyjnego:

- [Aby zmienić ustawienia domyślne w systemie Windows 98 lub Windows Me](#)
- [Aby zmienić ustawienia domyślne w systemie Windows NT 4.0](#)
- [Aby zmienić ustawienia domyślne w systemie Windows 2000, Windows XP lub Windows Server 2003](#)
- [Aby zmienić ustawienia domyślne w systemach operacyjnych Macintosh](#)

Aby zmienić ustawienia domyślne w systemie Windows 98 lub Windows Me

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Kliknij polecenie **Ustawienia**.
3. Kliknij polecenie **Drukarki**.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki Drukarka HP LaserJet serii 2400.
5. Kliknij polecenie **Właściwości**.
6. Zmień żądane ustawienia na wyświetlanych kartach. Te ustawienia staną się ustawieniami domyślnymi drukarki.
7. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć sterownik drukarki.

Aby zmienić ustawienia domyślne w systemie Windows NT 4.0

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Kliknij polecenie **Ustawienia**.
3. Kliknij polecenie **Drukarki**.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki serii Drukarka HP LaserJet serii 2400.
5. Kliknij polecenie **Ustawienia domyślne dokumentów**.
6. Zmień żądane ustawienia na wyświetlanych kartach. Te ustawienia staną się ustawieniami domyślnymi drukarki.
7. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć sterownik drukarki.

Aby zmienić ustawienia domyślne w systemie Windows 2000, Windows XP lub Windows Server 2003

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Kliknij polecenie **Ustawienia**.
3. Kliknij polecenie **Drukarki** (system Windows 2000) lub **Drukarki i faksy** (systemy Windows XP i Windows Server 2003).
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki Drukarka HP LaserJet serii 2400.
5. Kliknij polecenie **Właściwości**.
6. Na karcie **Zaawansowane** kliknij przycisk **Domyślne ustawienia drukowania**.
7. Zmień żądane ustawienia na wyświetlanych kartach. Te ustawienia staną się ustawieniami domyślnymi drukarki.
8. Kliknij przycisk **OK**, aby powrócić do karty **Zaawansowane**.

9. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć sterownik drukarki.

Aby zmienić ustawienia domyślne w systemach operacyjnych Macintosh

W zależności od wersji systemu operacyjnego Macintosh, ustawienia domyślne sterownika drukarki należy zmienić przy użyciu programu Apple Desktop Printer Utility, Print Center lub Print Setup Utility.

Korzystanie z funkcji sterownika drukarki

W tym rozdziale zostały opisane instrukcje dotyczące często używanych funkcji drukowania, obsługiwanych za pomocą sterownika drukarki.

- [Drukowanie znaków wodnych](#)
- [Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru](#)
- [Ustawianie nietypowych formatów papieru](#)
- [Korzystanie z drukowania w trybie EconoMode \(roboczym\)](#)
- [Wybieranie ustawień jakości wydruku](#)
- [Korzystanie z opcji zmniejszania/powiększania](#)
- [Wybieranie źródła papieru](#)
- [Drukowanie okładki, innej pierwszej lub ostatniej strony albo pustej strony](#)

Drukowanie znaków wodnych

Znak wodny jest tekstem wyróżniającym, na przykład „Ściśle tajne”, „Wersja robocza” lub czyjeś nazwisko, drukowanym w tle wybranych stron dokumentu.

Uwaga

W przypadku systemów Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP lub Windows Server 2003 do tworzenia znaków wodnych potrzebne są przywileje administratora.

Aby wydrukować znak wodny na komputerach z systemem Windows (wszystkie wersje)

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Zmienianie ustawień zadania druku](#)).
2. Na karcie **Efekty** wybierz znak wodny z listy rozwijanej **Znaki wodne**. Aby edytować lub utworzyć znak wodny, kliknij przycisk **Edytuj**.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Aby wydrukować znak wodny na komputerach z systemem Macintosh

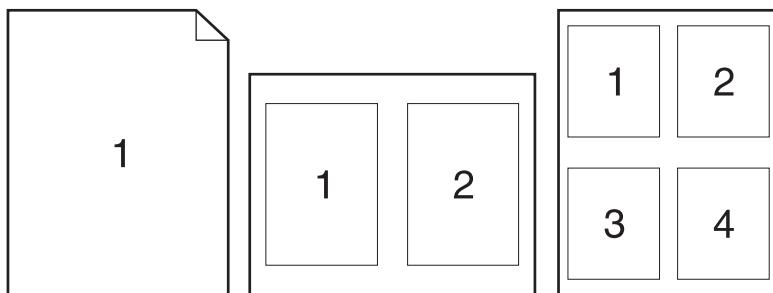
Wybierz opcję **Niestandardowy** i określ żądanego tekst, w zależności od wersji sterownika drukarki.

Uwaga

Znaki wodne są obsługiwane tylko w systemach Mac OS 9.x. Znaki wodne nie są obsługiwane w systemie Mac OS X V10.1 lub nowszym.

Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru

Istnieje możliwość wydrukowania kilku stron dokumentu na jednym arkuszu papieru (czasami ta funkcja jest nazywana drukowaniem 2, 4 lub „n” stron). Strony zostaną pomniejszone i rozmieszczone na arkuszu. Na jednym arkuszu papieru można wydrukować maksymalnie 16 stron. Ta funkcja zapewnia opłacalny i sprzyjający ochronie środowiska sposób drukowania wersji roboczych dokumentów, szczególnie wtedy, gdy jest używana razem z drukowaniem dwustronnym (zobacz [Drukowanie na obu stronach papieru \(dwustronne\)](#)).



Aby wydrukować wiele stron na jednym arkuszu papieru na komputerach z systemem Windows (wszystkie wersje)

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Zmianianie ustawień zadania druku](#)).
2. Na karcie **Wykończenie** w menu rozwijanym **Stron na arkusz** wybierz liczbę stron.
3. Jeżeli wokół stron mają być wydrukowane ramki, kliknij opcję **Drukuj ramki stron**.
4. Wybierz kolejność stron z listy rozwijanej **Kolejność stron**.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Ustawianie nietypowych formatów papieru

Do drukowania na nietypowych formatach papieru należy użyć funkcji Nietypowy papier.

Aby ustawić nietypowy format papieru na komputerach z systemem Windows

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Zmianianie ustawień zadania druku](#)).
2. Na karcie **Papier/Jakość** kliknij przycisk **Nietypowy**.
3. Określ nietypową wysokość i szerokość.
4. Kliknij przycisk **Zamknij**.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Aby ustawić nietypowy format papieru na komputerach z systemem Macintosh

W systemie Mac OS 9

1. W menu **Plik** wybierz polecenie **Ustawienia strony**.
2. Z menu rozwijanego **Atrybuty strony** wybierz opcję **Nietypowy format strony**.
3. Kliknij przycisk **Nowy**, aby utworzyć nietypowy format strony. Nowy nietypowy format strony jest automatycznie dodawany do menu **Format strony** w oknie dialogowym **Ustawienia strony**.

W systemie Mac OS X

1. W menu **Plik** wybierz polecenie **Ustawienia strony**.
2. W menu rozwijanym **Ustawienia** kliknij polecenie **Atrybuty strony**, a następnie kliknij przycisk **Nietypowy format papieru**.
3. Kliknij przycisk **Nowy** i wpisz nazwę nietypowego formatu papieru.
4. Wpisz wysokość i szerokość nietypowego formatu papieru. Kliknij polecenie **Zapisz**.
5. W menu rozwijanym **Ustawienia** kliknij polecenie **Atrybuty strony**. Upewnij się, że w menu rozwijanym **Format dla** została wybrana pozycja **Dowolna drukarka**.
6. W oknie **Atrybuty strony** kliknij pole **Format papieru** i wybierz nowy nietypowy format papieru. Sprawdź, czy wymiary są prawidłowe.
7. Kliknij przycisk **OK**.

Korzystanie z drukowania w trybie EconoMode (roboczym)

Tryb EconoMode (roboczy) pozwala na oszczędne zużywanie toneru podczas drukowania poszczególnych stron. Wybranie tej opcji zmniejsza zużycie toneru i koszt drukowania jednej strony, ale także obniża jakość wydruku.

Firma HP nie zaleca korzystania wyłącznie z trybu EconoMode. Jeśli używany jest wyłącznie tryb EconoMode i średnie pokrycie tonerem jest znacznie mniejsze niż pięć procent, istnieje możliwość zużycia się mechanicznych części kasety drukującej przed wyczerpaniem się toneru. Może to doprowadzić do pogorszenia się jakości wydruków i spowodować, że konieczne będzie zainstalowanie nowej kasety drukującej, nawet jeśli w starej kasecie pozostał toner.

Aby użyć trybu EconoMode (roboczego) na komputerach z systemem Windows

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Zmienianie ustawień zadania druku](#)).
2. Na karcie **Papier/Jakość** kliknij opcję **EconoMode**.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Wybieranie ustawień jakości wydruku

Istnieje możliwość wyboru nietypowych ustawień w celu uzyskania wydruku wysokiej jakości.

Opcje rozdzielczości

- **Najlepsza jakość** — opcja ProRes 1200 pozwala uzyskać najlepszą jakość druku.
- **Szybsze drukowanie** — opcja FastRes 1200 jest używana jako rozdzielcość alternatywna w przypadku złożonej grafiki lub w celu przyspieszenia pracy drukarki.
- **Nietypowe** — należy użyć tej opcji, aby określić nietypowe ustawienia jakości wydruku.

Uwaga

Zmiana rozdzielczości może spowodować zmiany w formatowaniu tekstu.

Aby wybrać ustawienia jakości wydruku na komputerach z systemem Windows

1. Otwórz sterownik drukarki. Zobacz [Zmianianie ustawień zadania druku](#).
2. Na karcie **Papier/Jakość** w menu rozwijanym **Jakość druku** wybierz żądaną rozdzielcość lub ustawienia jakości druku.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Korzystanie z opcji zmniejszania/powiększania

Opcje zmniejszania/powiększania umożliwiają przeskalowanie dokumentu do wybranej wartości procentowej normalnego rozmiaru dokumentu. Można także wybrać dopasowanie skali dokumentu do formatu papieru obsługiwanej przez drukarkę.

Aby ustawić opcje zmniejszania/powiększania na komputerach z systemem Windows

1. Otwórz sterownik drukarki. Zobacz [Zmianianie ustawień zadania druku](#).
2. Na karcie **Efekty** kliknij pole **% normalnego rozmiaru**.
3. Użyj pola edycji liczby lub suwaka, aby zmniejszyć lub zwiększyć skalę.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Wybieranie źródła papieru

Jeżeli używany program komputerowy obsługuje wybieranie źródła papieru, dokonaj wyboru w tym programie. (Ustawienia wybrane w programie zastępują ustawienia określone w sterowniku drukarki.)

Aby wybrać źródło papieru na komputerach z systemem Windows

1. Otwórz sterownik drukarki. Zobacz [Zmianianie ustawień zadania druku](#).
2. Na karcie **Papier/Jakość** wybierz źródło z listy rozwijanej **Źródło**.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Aby wybrać źródło papieru na komputerach z systemem Macintosh

W systemie Mac OS 9: Wybierz źródło papieru przy użyciu opcji **Ogólne** w sterowniku drukarki.

W systemie Mac OS X: Kliknij menu **Plik**, kliknij polecenie **Drukuj**, a następnie kliknij pole **Podawanie papieru**.

Drukowanie okładki, innej pierwszej lub ostatniej strony albo pustej strony

Aby wydrukować okładkę lub pierwszą i ostatnią stronę dokumentu na innym materiale niż pozostałe strony, należy wykonać następującą procedurę. Na przykład można wydrukować pierwszą stronę dokumentu na papierze firmowym, a pozostałe strony na papierze zwykłym lub wydrukować okładkę na kartonie, a pozostałe strony na papierze zwykłym. Ta funkcja może być także używana do wstawiania pustych stron między dokumentami podczas drukowania kilku kopii.

Ta opcja może nie być dostępna we wszystkich sterownikach drukarki.

Aby drukować okładki lub różne strony na komputerach z systemem Windows

Uwaga

Ta procedura zmienia ustawienia drukarki na czas wykonywania jednego zadania druku. Aby zmienić domyślne ustawienia drukarki, zobacz [Zmianianie ustawień domyślnych](#).

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Zmianianie ustawień zadania druku](#)).
2. Na karcie **Papier/Jakość** wybierz opcję **Użyj innego papieru/Okładki**.
3. Aby wydrukować okładki lub wstawić pustą stronę między dokumentami, wybierz pozycję **Przednia okładka** lub **Tylna okładka** na liście rozwijanej. Kliknij pole **Dodaj pustą lub zadrukowaną okładkę**. Wybierz opcje **Źródło i Rodzaj** dla okładki lub pustej strony. Pustą stroną może być zarówno przód okładki, jak i tylna okładka. Kliknij przycisk **OK**.
4. Aby wydrukować różne pierwszą lub ostatnią stronę, wybierz pozycję **Pierwsza strona**, **Pozostałe strony** lub **Ostatnia strona** z listy rozwijanej. Wybierz opcje **Źródło i Rodzaj** dla innych stron. Kliknij przycisk **OK**.

Aby drukować okładki lub różne strony na komputerach Macintosh

W systemie Mac OS 9: W oknie dialogowym **Drukuj** wybierz opcje **Pierwsza z** i **Pozostałe z**.

W systemie Mac OS X: Kliknij menu **Plik**, kliknij polecenie **Drukuj**, a następnie kliknij pole **Podawanie papieru**.

Korzystanie z funkcji przechowywania zadań drukowania

Drukarka obsługuje dwie funkcje przechowywania zadań, które umożliwiają inicjowanie drukowania z panelu sterowania drukarki po odebraniu przez nią zadania druku z komputera:

- zadania drukowania próbnego;
- zadania drukowania poufnego.

Należy pamiętać, aby przed rozpoczęciem drukowania zidentyfikować swoje zadania w sterowniku drukarki. Używanie domyślnych nazw zadań może powodować, że nowsze zadania będą zastępowały starsze o tej samej domyślnej nazwie lub że zadania będą usuwane.

Uwaga

Funkcje przechowywania zadań wymagają 48 MB pamięci RAM. W modelach drukarek, które mają mniej niż 48 MB pamięci RAM, można zainstalować dodatkową pamięć, dzięki czemu te funkcje będą obsługiwane. Zobacz [Pamięć](#). Wyłączenie drukarki spowoduje usunięcie wszystkich zadań szybkiego kopiowania, zadań drukowania próbnego oraz zadań prywatnych. Zadanie można także usunąć za pomocą panelu sterowania drukarki.

Próbne drukowanie zadania

Funkcja drukowania próbnego pozwala szybko i łatwo wydrukować i skorygować kopię zadania przed wydrukowaniem pozostałych kopii.

Uwaga

Wyłączenie drukarki spowoduje usunięcie wszystkich zadań szybkiego kopiowania, zadań drukowania próbnego oraz zadań prywatnych.

Aby wydrukować pozostałe kopie przechowywanego zadania

1. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby otworzyć menu.
2. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **ODZYSK. ZADANIA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
3. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji zawierającej nazwę użytkownika, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
4. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji zawierającej nazwę użytkownika lub zadania, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
5. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **DRUKUJ**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
6. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji zawierającej odpowiednią liczbę kopii, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.

Usuwanie przechowywanego zadania

Po przesłaniu zadania drukowania próbnego drukarka automatycznie usuwa poprzednie zadania próbne danego użytkownika. Jeśli nie ma zadania drukowania próbnego o takiej nazwie, a drukarka potrzebuje wolnego miejsca, może się zdarzyć, że zostaną usunięte inne zadania tego typu, poczynając od najstarszego.

Uwaga

Wyłączenie drukarki spowoduje usunięcie wszystkich zadań szybkiego kopiowania, zadań drukowania próbnego oraz zadań prywatnych. Zadanie drukowania próbnego można także usunąć za pomocą panelu sterowania drukarki.

Aby usunąć zadanie drukowania próbnego

1. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby otworzyć menu.
2. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **ODZYSK. ZADANIA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
3. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji zawierającej nazwę użytkownika, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
4. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji zawierającej nazwę użytkownika lub zadania, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
5. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **USUWANIE**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.

Drukowanie zadania prywatnego

Funkcja drukowania zadania prywatnego pozwala użytkownikowi wstrzymać drukowanie do momentu wpisania czterocyfrowego numeru identyfikacyjnego (PIN) na panelu sterowania drukarki. Użytkownik wprowadza numer identyfikacyjny w sterowniku i jest on wysyłany do drukarki jako część zadania.

Definiowanie zadania prywatnego

Aby zdefiniować zadanie jako prywatne, należy wybrać w sterowniku drukarki opcję **Prywatne zadanie drukowania** i wprowadzić czterocyfrowy numer identyfikacyjny PIN.

Aby wydrukować zadanie prywatne

1. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby otworzyć menu.
2. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **ODZYSK. ZADANIA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
3. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji zawierającej nazwę użytkownika, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
4. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji zawierającej nazwę użytkownika lub zadania, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
5. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **DRUKUJ**. Obok opcji DRUKUJ pojawi się symbol blokady. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
6. Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o wprowadzenie numeru identyfikacyjnego. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** zmień pierwszą cyfrę numeru identyfikacyjnego, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**. W miejscu cyfry pojawi się **gwiazdka (*)**. Powtóż te czynności, aby zmienić pozostałe trzy cyfry numeru identyfikacyjnego.
7. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji zawierającej odpowiednią liczbę kopii, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.

Usuwanie zadania prywatnego

Zadanie prywatne jest automatycznie usuwane po zwolnieniu go przez użytkownika do drukowania, o ile w sterowniku nie zostanie wybrana opcja **Przechowywane zadanie**.

Uwaga

Wyłączenie drukarki spowoduje usunięcie wszystkich zadań szybkiego kopiowania, zadań drukowania próbnego oraz zadań prywatnych. Zadanie prywatne można także usunąć przed wydrukowaniem za pomocą panelu sterowania drukarki.

Aby usunąć zadanie prywatne

1. Naciśnij przycisk \checkmark (WYBÓR), aby otworzyć menu.
2. Za pomocą przycisków Δ (W GÓRĘ) lub ∇ (W DÓŁ) przewiń menu do pozycji ODZYSK. ZADANIA, a następnie naciśnij przycisk \checkmark (WYBÓR).
3. Za pomocą przycisków Δ (W GÓRĘ) lub ∇ (W DÓŁ) przewiń menu do pozycji zawierającej nazwę użytkownika, a następnie naciśnij przycisk \checkmark (WYBÓR).
4. Za pomocą przycisków Δ (W GÓRĘ) lub ∇ (W DÓŁ) przewiń menu do pozycji zawierającej nazwę użytkownika lub zadania, a następnie naciśnij przycisk \checkmark (WYBÓR).
5. Za pomocą przycisków Δ (W GÓRĘ) lub ∇ (W DÓŁ) przewiń menu do pozycji USUWANIE, a następnie naciśnij przycisk \checkmark (WYBÓR). Obok opcji USUWANIE pojawi się symbol blokady (*). Powtóż te czynności, aby zmienić pozostałe trzy cyfry numeru identyfikacyjnego.
6. Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o wprowadzenie numeru identyfikacyjnego. Za pomocą przycisków Δ (W GÓRĘ) lub ∇ (W DÓŁ) zmień pierwszą cyfrę numeru identyfikacyjnego, a następnie naciśnij przycisk \checkmark (WYBÓR). W miejscu cyfry pojawi się gwiazdka (*). Powtóż te czynności, aby zmienić pozostałe trzy cyfry numeru identyfikacyjnego.

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące następujących tematów:

- [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#)
- [Korzystanie z oprogramowania HP Web Jetadmin](#)
- [Korzystanie z programu Zestaw narzędzi HP](#)
- [Odinstalowanie programu Zestaw narzędzi HP](#)
- [Administrowanie sterownikami drukarki i konfigurowanie ich](#)
- [Konfigurowanie alarmów e-mail](#)
- [Ustawianie zegara czasu rzeczywistego](#)
- [Sprawdzanie konfiguracji drukarki](#)
- [Obsługa kasety drukującej](#)
- [Czyszczenie drukarki](#)

Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego

Wbudowany serwer internetowy pozwala na wyświetlanie informacji o stanie drukarki i sieci oraz administrowanie funkcjami drukowania z komputera zamiast z panelu sterowania drukarki. Oto przykłady możliwości, jakie daje wbudowany serwer internetowy:

- wyświetlanie informacji o stanie drukarki,
- ustawianie typu materiału ładowanego do każdego podajnika,
- sprawdzanie poziomu zużycia i zamawianie nowych materiałów eksploatacyjnych,
- wyświetlanie i zmienianie konfiguracji podajników,
- wyświetlanie i zmienianie konfiguracji menu panelu sterowania drukarki,
- wyświetlanie i drukowanie stron wewnętrznych,
- odbieranie powiadomień o zdarzeniach związanych z drukarką i materiałami eksploatacyjnymi,
- wyświetlanie i zmienianie konfiguracji sieci.

Funkcja wbudowanego serwera internetowego wymaga co najmniej 48 MB pamięci RAM i serwera druku HP Jetdirect w celu połączenia się z siecią.

Do korzystania z wbudowanego serwera internetowego potrzebny jest program Microsoft Internet Explorer 5.01 lub nowszy albo Netscape 6.2 lub nowszy dla systemu Windows, Mac OS lub Linux (tylko Netscape). W przypadku systemów HP-UX 10 i HP-UX 11 wymagany jest program Netscape Navigator 4.7. Wbudowany serwer internetowy działa, jeśli drukarka jest podłączona do sieci opartej na protokole IP. Wbudowany serwer internetowy nie obsługuje połączeń drukarki opartych na protokole IPX. Do otwarcia wbudowanego serwera internetowego i korzystania z niego nie jest konieczny dostęp do Internetu.

Jeśli drukarka jest bezpośrednio podłączona do komputera, wbudowany serwer internetowy jest obsługiwany w systemie Windows 98 lub nowszym. Aby używać wbudowanego serwera internetowego z połączeniem bezpośrednim, podczas instalowania sterownika drukarki trzeba wybrać opcję instalacji niestandardowej. Należy wybrać tę opcję, aby pobrać program Zestaw narzędzi HP. Serwer proxy jest instalowany jako część programu Zestaw narzędzi HP.

Jeśli drukarka jest podłączona do sieci, wbudowany serwer internetowy jest dostępny automatycznie.

Dostęp do wbudowanego serwera internetowego umożliwia również program HP Printer Access Tool. Oprogramowanie HP Printer Access Tool zapewnia jeden punkt dostępu do wbudowanego serwera internetowego wszystkim drukarkom sieciowym w lokalnych folderach drukarek poszczególnych użytkowników. Korzystając z przeglądarki sieci Web, użytkownicy mogą wyświetlać informacje o stanie materiałów eksploatacyjnych, kontrolować zlecenia druku i zarządzać konfiguracją drukarki za pośrednictwem wbudowanego serwera internetowego.

Otwieranie wbudowanego serwera internetowego

1. W obsługiwanej na komputerze przeglądarce internetowej wpisz adres IP drukarki. Aby znaleźć ten adres IP, wydrukuj stronę konfiguracji. Więcej informacji dotyczących drukowania strony konfiguracji znajduje się w części [Strona konfiguracji](#).

Uwaga

Po otwarciu strony można utworzyć zakładkę pozwalającą w przyszłości szybko znaleźć tę stronę.

2. Wbudowany serwer internetowy ma trzy karty zawierające ustawienia i informacje o drukarce: **Informacje**, **Ustawienia** i **Praca w sieci**. Kliknij kartę, którą chcesz wyświetlić.
3. Aby uzyskać więcej informacji o każdej z tych kart, zobacz następne sekcje.

Karta Informacje

Grupa stron Informacje składa się z następujących stron:

- **Stan urządzenia.** Pokazuje stan drukarki i poziom zużycia materiałów eksploatacyjnych HP, gdzie wartość 0% wskazuje na całkowite zużycie. Pokazuje ona również typy i formaty materiałów ustawione dla każdego podajnika. Aby zmienić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Zmień ustawienia**.
- **Strona konfiguracji.** Pokazuje informacje znajdujące się na stronie konfiguracji drukarki.
- **Stan materiałów eksploatacyjnych.** Pokazuje poziom zużycia materiałów eksploatacyjnych HP, gdzie wartość 0% wskazuje na całkowite zużycie. Pokazuje również numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych. Aby zamówić nowe materiały eksploatacyjne, kliknij łącze **Zamów materiały eksploatacyjne** w obszarze **Inne łącza** wyświetlanego okna. Aby odwiedzić jakąkolwiek witrynę internetową, trzeba mieć dostęp do Internetu.
- **Rejestr zdarzeń.** Pokazuje listę wszystkich zdarzeń i błędów związanych z drukarką.
- **Informacje o urządzeniu.** Pokazuje także nazwę sieciową, adres i model drukarki. Aby zmienić te informacje, kliknij przycisk **Informacje o urządzeniu** na karcie **Ustawienia**.
- **Panel sterowania** Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić bieżący stan panelu sterowania drukarki.

Karta Ustawienia

Ta karta umożliwia konfigurowanie drukarki z komputera. Karta **Ustawienia** może być chroniona hasłem. Jeśli drukarka jest podłączona do sieci, przed zmianą ustawień na tej karcie należy zawsze skonsultować się z administratorem drukarki.

Karta **Ustawienia** zawiera następujące strony:

- **Konfiguracja urządzenia.** Umożliwia skonfigurowanie wszystkich ustawień drukarki. Ta strona zawiera pozycje menu wyświetlane na panelu sterowania drukarki, takie jak: **Informacje**, **Obsługa papieru** i **Konfiguracja urządzenia**.
- **Alarmy.** Tylko w przypadku drukarki sieciowej. Umożliwia skonfigurowanie opcji odbierania alarmów e-mail dotyczących różnych zdarzeń związanych z drukarką i materiałami eksploatacyjnymi.
- **E-mail.** Tylko w przypadku drukarki sieciowej. Tej strony można użyć razem ze stroną **Alarmy** w celu skonfigurowania przychodzących i wychodzących wiadomości e-mail.
- **Zabezpieczenia.** Umożliwia ustawienie hasła, które trzeba wprowadzić, aby uzyskać dostęp do kart **Ustawienia** i **Praca w sieci**. Można na niej włączyć i wyłączyć niektóre funkcje wbudowanego serwera internetowego.
- **Inne łącza.** Umożliwia dodanie lub dostosowanie łącza do innej witryny internetowej. To łącze pojawia się później w obszarze **Inne łącza** na wszystkich kartach wbudowanego serwera internetowego. Następujące stałe łącza zawsze pojawiają się w obszarze **Inne łącza**: **HP Instant Support**, **Zamów materiały eksploatacyjne** i **Pomoc techniczna produktu**.

- **Informacje o urządzeniu.** Umożliwia nadanie nazwy drukarce i przypisanie jej numeru. Należy wprowadzić na niej imię i nazwisko oraz adres e-mail głównej osoby kontaktowej, która ma otrzymywać informacje o drukarce.
- **Język.** Umożliwia określenie języka, w jakim mają być wyświetlane informacje wbudowanego serwera internetowego.
- **Usługi zegara.** Umożliwia ustawienie dla drukarki opcji regularnego odbierania informacji o dacie i godzinie z serwera sieciowego.

Karta Praca w sieci

Przy użyciu tej karty administrator sieci może monitorować ustawienia sieciowe drukarki, kiedy urządzenie jest podłączone do sieci opartej na protokole IP. Ta karta nie zostanie wyświetlona, jeśli drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera lub jest podłączona do sieci inaczej niż za pomocą serwera druku HP Jetdirect.

Inne łącza

Ta sekcja zawiera łącza do Internetu. Korzystanie z nich wymaga dostępu do Internetu. W przypadku korzystania z połączenia telefonicznego, aby odwiedzić którykolwiek z tych witryn internetowych, najpierw trzeba się połączyć, jeśli nie połączono się podczas otwierania wbudowanego serwera internetowego. Może to wymagać zamknięcia i ponownego otwarcia wbudowanego serwera internetowego.

- **HP Instant Support.** Łączy z witryną internetową firmy HP, gdzie można znaleźć rozwiązania problemów, które się pojawiły. Ta usługa analizuje rejestr zdarzeń oraz dane o konfiguracji drukarki i na tej podstawie dostarcza informacje dotyczące diagnostyki i pomocy technicznej, specyficzne dla danej drukarki.
- **Zamawianie materiałów eksploatacyjnych.** Należy kliknąć to łącze, aby przejść do witryny internetowej firmy HP, gdzie można zamówić oryginalne materiały eksploatacyjne HP, takie jak kasety drukujące i materiały.
- **Pomoc techniczna.** Umożliwia połączenie z witryną oferującą pomoc techniczną dla drukarki Drukarka HP LaserJet serii 2400. Po połączeniu się można wyszukać pomoc dotyczącą ogólnych problemów.

Korzystanie z oprogramowania HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin jest opartym na przeglądarce internetowej programem do zdalnego instalowania, monitorowania i diagnozowania urządzeń periferyjnych podłączonych do sieci. Dzięki intuicyjnemu interfejsowi przeglądarki internetowej oprogramowanie to znacznie upraszcza administrowanie szerokim zakresem urządzeń działających na różnych platformach, w tym drukarkami firmy HP i innych firm. Zarządzanie działa prewencyjnie, umożliwiając administratorom rozwiązywać problemy z drukarkami, zanim wpłyną one na pracę użytkowników. To bezpłatne, zaawansowane oprogramowanie administracyjne można pobrać pod adresem http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

W celu pobrania przystawek do oprogramowania HP Web Jetadmin należy kliknąć łącze **plug-ins**, a następnie kliknąć łącze **download** znajdujące się obok nazwy danej przystawki. Oprogramowanie HP Web Jetadmin może automatycznie powiadamiać użytkownika, że dostępna jest nowa przystawka. Na stronie **Product Update** należy postępować zgodnie ze wskazówkami, aby automatycznie połączyć się z witryną internetową firmy HP.

Jeśli program HP Web Jetadmin jest zainstalowany na serwerze głównym, można uzyskać do niego dostęp z dowolnego klienta przy użyciu jednej z obsługiwanych przeglądarek sieci Web, na przykład Microsoft Internet Explorer 6.0 dla systemu Windows lub Netscape Navigator 7.1 dla systemu Linux. W przeglądarce należy przejść do hosta programu HP Web Jetadmin.

Uwaga

Przeglądarki muszą obsługiwać język Java. Przeglądanie z komputerów Apple nie jest obsługiwane.

Korzystanie z programu Zestaw narzędzi HP

Zestaw narzędzi HP jest aplikacją opartą na sieci Web, której można używać do wykonywania następujących zadań:

- Sprawdzenie stanu drukarki.
- Konfiguracja ustawień drukarki.
- Przeglądanie informacji o rozwiązywaniu problemów.
- Przeglądanie dokumentacji elektronicznej.

Program Zestaw narzędzi HP można przeglądać, kiedy drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera lub do sieci. Z aplikacji Zestaw narzędzi HP można korzystać, jeśli została przeprowadzona pełna instalacja oprogramowania.

Uwaga

Nie trzeba mieć dostępu do Internetu, aby móc otworzyć program Zestaw narzędzi HP i korzystać z niego. Dostęp do Internetu potrzebny jest jednak w przypadku kliknięcia łącza w obszarze **Inne łącza**, aby można było przejść na stronę wskazywaną przez dane łącze. Dodatkowe informacje znajdują się w części [Inne łącza](#).

Obsługiwane systemy operacyjne

Program Zestaw narzędzi HP jest obsługiwany w następujących systemach operacyjnych:

- Windows 98, 2000, Me, XP i Server 2003
- Mac OS X wersja 10.2 lub nowsza

Obsługiwane przeglądarki

Aby korzystać z programu Zestaw narzędzi HP, trzeba mieć jedną z następujących przeglądarek:

Windows

- Microsoft Internet Explorer w wersji 5.5 lub nowszej
- Netscape Navigator 7.0 lub nowszy
- Opera Software ASA Opera w wersji 6.05 lub nowszej

Macintosh (tylko OS X)

- Microsoft Internet Explorer w wersji 5.1 lub nowszej
- Netscape Navigator 7.0 lub nowszy

Wszystkie strony można drukować z poziomu przeglądarki.

Aby wyświetlić program Zestaw narzędzi HP

1. Otwórz program Zestaw narzędzi HP w jeden z następujących sposobów:
 - Na pulpicie systemu Windows kliknij dwukrotnie ikonę programu Zestaw narzędzi HP.
 - W menu **Start** systemu Windows kliknij polecenie **Programy**, a następnie kliknij polecenie **Zestaw narzędzi HP**.
 - W systemie Macintosh OS X kliknij na dysku twardym folder **Applications** (Aplikacje), a następnie folder **Utilitites** (Narzędzia). Kliknij dwukrotnie ikonę **Zestaw narzędzi HP**.

Uwaga

Po otwarciu strony można utworzyć zakładkę pozwalającą w przyszłości szybko znaleźć stronę.

2. Program Zestaw narzędzi HP zostanie otwarty w przeglądarce sieci Web. Oprogramowanie Zestaw narzędzi HP zawiera następujące sekcje:

- [Karta Stan](#)
- [Karta Rozwiązywanie problemów](#)
- [Karta Alarmy](#)
- [Karta Dokumentacja](#)
- [Okno Ustawienia urządzenia](#)
- [Łącza zestawu narzędzi](#)
- [Inne łącza](#)

Karta Stan

Karta **Stan** zawiera łącza do następujących stron głównych:

- **Stan urządzenia.** Pozwala przeglądać informacje o stanie drukarki. Sygnalizuje również takie stany drukarki, jak zacięcie czy brak papieru. Po skorygowaniu problemu z drukarką należy kliknąć przycisk **Odśwież**, aby zaktualizować stan urządzenia.
- **Stan materiałów eksploatacyjnych.** Pozwala przeglądać szczegółowe informacje na temat stanu materiałów eksploatacyjnych, np. procent tonera pozostałego w kasecie i liczba stron, które zostały wydrukowane przy użyciu bieżącej kasety. Zawiera również łącza do strony zamawiania materiałów eksploatacyjnych i do informacji na temat utylizacji.
- **Wydruk stron informacyjnych.** Umożliwia wydrukowanie strony konfiguracyjnej i różnych stron informacyjnych dostępnych dla drukarki, takich jak strona stanu materiałów eksploatacyjnych, strona demonstracyjna i mapa menu.

Karta Rozwiązywanie problemów

Karta **Rozwiązywanie problemów** zawiera łącza do następujących stron głównych:

- **Narzędzia jakości wydruku.** Umożliwia przeglądanie ogólnych informacji o rozwiązywaniu problemów i informacji dotyczących rozwiązywania problemów z jakością wydruku oraz kalibrowanie drukarki w celu zachowania jakości wydruku w kolorze.
- **Konserwacja.** Umożliwia wyświetlanie informacji o zarządzaniu materiałami eksploatacyjnymi oraz wymianie kaset drukujących i innych materiałów eksploatacyjnych drukarki.

- **Komunikaty o błędach.** Umożliwia wyświetlanie informacji dotyczących komunikatów o błędach.
- **Zacięcia papieru.** Umożliwia przeglądanie informacji o lokalizowaniu i usuwaniu zacięć.
- **Obsługiwane materiały.** Umożliwia wyświetlanie informacji o materiałach obsługiwanych przez drukarkę, konfigurowaniu podajników i rozwiązywaniu problemów związanych z materiałami drukarskimi.
- **Strony drukarki.** Umożliwia wydrukowanie różnych stron przydatnych podczas rozwiązywania problemów z drukarką, w tym strony konfiguracji, strony materiałów eksploatacyjnych, strony rejestru zdarzeń i strony statystyki materiałów.

Karta Alarmy

Karta **Alarmy** umożliwia skonfigurowanie drukarki w taki sposób, aby automatycznie powiadamiała użytkownika o alarmach, które w niej występują. Karta **Alarmy** zawiera łącza do następujących stron głównych:

- Ustawienia alarmów stanu
- Ustawienia administracyjne

Strona Ustawienia alarmów stanu

Na stronie Ustawienia alarmów stanu można włączyć lub wyłączyć alarmy, określić, kiedy drukarka powinna wysłać alarm i wybrać jeden z dwóch typów alarmów:

- Okno komunikatu
- Ikona na pasku zadań

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby uaktywnić wprowadzone ustawienia.

Strona Ustawienia administracyjne

Na stronie Ustawienia administracyjne można określić częstotliwość sprawdzania przez program Zestaw narzędzi HP alarmów drukarki. Dostępne są trzy opcje:

- **Rzadziej.** Program Zestaw narzędzi HP sprawdza alarmy raz na minutę (co 60 sekund).
- **Normalna.** Program Zestaw narzędzi HP sprawdza alarmy dwa razy na minutę (co 30 sekund).
- **Częściej.** Program Zestaw narzędzi HP sprawdza alarmy dwadzieścia razy na minutę (co 3 sekundy).

Uwaga

Jeśli zachodzi konieczność ograniczenia liczby operacji wejścia/wyjścia (I/O) w sieci, należy zmniejszyć częstotliwość sprawdzania alarmów drukarki.

Karta Dokumentacja

Karta **Dokumentacja** zawiera łącza do następujących źródeł informacji:

- **Uwagi o instalacji.** Zawiera szczegółowe instrukcje dotyczące instalacji i informacje na temat produktu, z którymi należy się zapoznać przed rozpoczęciem instalacji i korzystania z systemu drukowania.
- **Instrukcja obsługi.** Zawiera niniejsze informacje o eksploatacji drukarki, gwarancji, danych technicznych i pomocy. Instrukcja obsługi jest dostępna w formatach HTML i PDF.

Okno Ustawienia urządzenia

Po kliknięciu przycisku **Ustawienia urządzenia** otworzy się nowe okno wbudowanego serwera internetowego. Zobacz [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#).

Łącza zestawu narzędzi

Element **Łącza zestawu narzędzi** po lewej stronie ekranu zapewnia dostęp do następujących opcji:

- **Wybierz urządzenie.** Umożliwia wybranie urządzenia spośród wszystkich urządzeń uaktywnianych z poziomu programu Zestaw narzędzi HP.
- **Przegląd bieżących alarmów.** Umożliwia przeglądanie bieżących alarmów dotyczących wszystkich drukarek, które zostały skonfigurowane. (Aby można było wyświetlać bieżące alarmy, drukarka musi drukować).
- **Tekstowa wersja strony.** Umożliwia wyświetlenie programu Zestaw narzędzi HP w postaci mapy witryny z łączami do wszystkich poszczególnych stron w programie Zestaw narzędzi HP i okna **Ustawienia urządzenia**.

Inne łącza

Ta sekcja zawiera łącza do Internetu. Korzystanie z nich wymaga dostępu do sieci Internet. Użytkownik, który korzysta z połączenia telefonicznego i nie połączył się z Internetem w momencie otwierania programu Zestaw narzędzi HP, przed odwiedzeniem którejkolwiek z tych stron musi ustanowić połączenie. Połączenie z Internetem może wymagać zamknięcia programu Zestaw narzędzi HP i ponownego jego otwarcia.

- **HP Instant Support.** Umożliwia połączenie się ze stroną pomocy technicznej firmy HP dla tego produktu.
- **Rejestracja produktu.** Umożliwia nawiązanie połączenia ze stroną rejestracji produktu w Internecie.
- **Pomoc techniczna.** Umożliwia połączenie z witryną oferującą pomoc techniczną dla tego produktu. Następnie można wyszukiwać informacje dotyczące rozwiązywania konkretnych problemów.

Odinstalowanie programu Zestaw narzędzi HP

W tej części wyjaśniono, jak odinstalować oprogramowanie Zestaw narzędzi HP.

Aby odinstalować program Zestaw narzędzi HP przy użyciu skrótu pulpitu Windows

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Wskaż polecenie **Programy**.
3. Wskaż polecenie **Hewlett-Packard** lub grupę programów Drukarka HP LaserJet serii 2400, a następnie kliknij polecenie **Odinstaluj zestaw narzędzi HP LaserJet**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie.

Aby odinstalować program Zestaw narzędzi HP przy użyciu funkcji Dodaj/Usuń programy w Panelu sterowania systemu Windows

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Kliknij polecenie **Panel sterowania**.

Uwaga

W niektórych wersjach systemu Windows należy wskazać polecenie **Ustawienia** i kliknąć polecenie **Panel sterowania**.

3. Kliknij ikonę **Dodaj lub usuń programy**.
4. Wybierz pozycję **Zestaw narzędzi HP LaserJet** na liście programów, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie.

Administrowanie sterownikami drukarki i konfigurowanie ich

Administrator systemu lub sieci może użyć rozwiązania do administracji i konfiguracji sterowników w celu skonfigurowania sterowników drukarki przed ich zainstalowaniem i wdrożeniem w danym środowisku. Jest to wygodne w przypadku konfigurowania sterowników drukarki dla wielu stacji roboczych lub drukarek o tej samej konfiguracji.

Podczas wstępnego konfigurowania sterownika drukarki, tak aby jego ustawienia odpowiadały sprzętowi drukarki, za pośrednictwem tego sterownika można uzyskać dostęp do wszystkich akcesoriów drukarki. Można również skonfigurować większość ustawień funkcji sterownika. Można „zablokować” pięć funkcji sterownika. Oznacza to, że administrator może uniemożliwić użytkownikom zmienianie ustawień dupleksu, drukowania kolorów w skali szarości, podajników papieru, pojemników wyjściowych i typów materiałów. (Nie każda z tych funkcji dotyczy wszystkich drukarek. Na przykład niektóre drukarki nie mają funkcji drukowania w kolorze czy dupleksu.)

Rozwiązań do administracji i konfiguracji sterowników oszczędza czas i zmniejsza koszty administracyjne. Dotychczas, jeśli administrator chciał skonfigurować sterowniki drukarki, odpowiednią procedurę musiał przeprowadzić osobno dla każdej klienckiej stacji roboczej. Ponieważ rozwiązanie do administracji i konfiguracji oferuje wiele opcji konfiguracji, administrator może utworzyć w centralnej lokalizacji jedną konfigurację, która najlepiej odpowiada przyjętej strategii instalowania i wdrażania oprogramowania.

Rozwiązań do administracji i konfiguracji sterowników daje również administratorowi większą kontrolę nad środowiskiem drukowania, ponieważ może on wdrażać sterowniki, które mają tę samą konfigurację w całej organizacji. Funkcja blokady pozwala na dokładne dostosowanie konfiguracji do wymogów danej organizacji. Na przykład jeśli drukarka jest wyposażona w duplekser, zablokowanie ustawienia dupleksu zapewni, że wszystkie zadania druku będą drukowane dwustronnie, co pozwoli zaoszczędzić papier. Wszystkie elementy kontroli można wdrożyć z jednego komputera.

Dostępne są dwie metody:

- przystawka do oprogramowania HP Web Jetadmin,
- narzędzie dostosowywania.

Niezależnie od użytej metody konfiguracji, jedna konfiguracja może być zastosowana do wszystkich sterowników drukarki danego modelu drukarki przez jednokrotne użycie przystawki lub narzędzia. Jedna konfiguracja zapewnia obsługę wielu systemów operacyjnych, języków sterownika drukarki i zlokalizowanych wersji oprogramowania.

Jeden plik konfiguracji jest skojarzony ze wszystkimi obsługiwany sterownikami i może być modyfikowany przy użyciu przystawki lub narzędzia do administracji i konfiguracji.

Przystawka do oprogramowania HP Web Jetadmin

Dla oprogramowania HP Web Jetadmin jest dostępna przystawka służąca do administrowania sterownikami i ich konfigurowania. Można jej użyć do skonfigurowania sterowników drukarki przed ich zainstalowaniem i wdrożeniem. Ta metoda administrowania sterownikami drukarki stanowi pełne, całościowe rozwiązanie, które można zastosować w celu skonfigurowania drukarki, ścieżki (kolejki) wydruków oraz klienckich stacji roboczych lub komputerów. W ramach tej metody są wykonywane następujące zlecenia:

- Wykrycie i skonfigurowanie jednej lub wielu drukarek.
- Wykrycie i skonfigurowanie ścieżki wydruków na jednym lub wielu serwerach. Można wsadowo skonfigurować wiele serwerów lub skonfigurować wiele drukarek (tego samego modelu) z jednego serwera.

- Uzyskanie sterowników drukarki. Można zainstalować wiele sterowników dla każdej kolejki wydruków na serwerze w środowiskach, które obsługują wiele systemów operacyjnych.
- Uruchomienie edytora konfiguracji (ten edytor nie jest obsługiwany przez niektóre starsze sterowniki).
- Wdrożenie skonfigurowanych sterowników drukarki na jednym lub wielu serwerach.
- Poinstruowanie użytkowników końcowych, aby połączyli się z serwerem druku. Skonfigurowane sterowniki dla systemów operacyjnych poszczególnych użytkowników są automatycznie wdrażane na ich komputerach.

Administratorzy mogą stosować przystawkę do programu HP Jetadmin w celu wdrożenia skonfigurowanych sterowników drukarki przy użyciu procesu cichego, wsadowego lub zdalnego. Przystawkę do programu HP Web Jetadmin można pobrać pod adresem http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

Narzędzie dostosowywania

Administratorzy mogą użyć narzędzia dostosowywania do utworzenia pakietu instalacji niestandardowej obejmującego tylko te składniki, które są potrzebne w danej organizacji lub danym środowisku operacyjnym. Narzędzie dostosowywania jest dostępne w dwóch miejscach:

- na dysku CD dołączonym do drukarki (jako jedna z opcji Instalatora),
- w oprogramowaniu systemu drukowania, które jest dostępne do pobrania w witrynie firmy HP w sieci Web dla modelu drukarki.

W trakcie procesu instalacji administrator jest monitorowany o wybranie składników systemu drukowania oraz skonfigurowanie ustawień sterowników drukarki, jeśli wybrane sterowniki obsługują konfigurację wstępną. Końcowym wynikiem tego procesu jest dostosowany pakiet instalacyjny, który administrator może rozmieścić w celu zainstalowania skonfigurowanych sterowników drukarki na klienckich stacjach roboczych i komputerach. Narzędzie dostosowywania obsługuje operacje ciche i wsadowe.

Konfigurowanie alarmów e-mail

Do skonfigurowania alarmów informujących o problemach z drukarką można użyć programu HP Web Jetadmin lub wbudowanego serwera internetowego. Alarmy mają formę wiadomości e-mail wysyłanych pod określony adres lub adresy.

Istnieje możliwość skonfigurowania informacji dotyczących:

- monitorowanego urządzenia (w tym przypadku drukarki),
- rodzaju przesyłanych alarmów (np. alarmy o zacięciu lub wyczerpaniu papieru, komunikaty **ZAMÓW KASETĘ**, **WYMIEŃ KASETĘ** czy **otwarta pokrywa**),
- konta e-mail, na które mają być wysyłane alarmy.

Program narzędziowy	Źródło informacji
HP Web Jetadmin	<ul style="list-style-type: none">Zobacz część Korzystanie z oprogramowania HP Web Jetadmin, w której można znaleźć ogólne informacje na temat programu HP Web Jetadmin.Zobacz pomoc ekranową programu HP Web Jetadmin zawierającą szczegółowe informacje na temat alarmów i ich konfigurowania.
Wbudowany serwer internetowy	<ul style="list-style-type: none">Zobacz część Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego, gdzie można znaleźć ogólne informacje na temat wbudowanego serwera internetowego.Zobacz pomoc ekranową wbudowanego serwera internetowego, zawierającą szczegółowe informacje na temat alarmów i ich konfigurowania.

Ustawianie zegara czasu rzeczywistego

Funkcja zegara czasu rzeczywistego powinna być używana do ustawiania daty i godziny. Informacje o dacie i godzinie są dołączane do przechowywanych zleceń druku po to, aby można było identyfikować najnowsze wersje przechowywanych zleceń druku.

Ustawianie daty i godziny

Podczas ustawiania daty i godziny można także ustawić ich format.

Ustawianie formatu daty

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **KONFIG. URZĄDZENIA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
3. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **USTAW. SYSTEMU**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
4. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **DATA/GODZINA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
5. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **FORMAT DATY**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
6. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do żądanego formatu, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
7. Ustawienia są zapisywane i na panelu sterowania ponownie jest wyświetlane podmenu **DATA/GODZINA**.
8. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Ustawianie daty

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **KONFIG. URZĄDZENIA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
3. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **USTAW. SYSTEMU**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
4. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **DATA/GODZINA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
5. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **DATA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
6. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do odpowiedniego roku, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.

Uwaga

Kolejność modyfikowania ustawień **ROK**, **MIES.** i **DZIEŃ** zależy od ustawienia formatu daty. Pierwszym wyborem może być **ROK**, **MIES.** lub **DZIEŃ**.

7. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do odpowiedniego miesiąca, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
8. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do odpowiedniego dnia, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
9. Ustawienia są zapisywane i na panelu sterowania ponownie jest wyświetlane podmenu **DATA/GODZINA**.
10. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Ustawianie formatu godziny

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **KONFIG. URZĄDZENIA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
3. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **USTAW. SYSTEMU**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
4. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **DATA/GODZINA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
5. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **FORMAT GODZINY**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
6. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do żądanego formatu godziny, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
7. Ustawienia są zapisywane i na panelu sterowania ponownie jest wyświetlane podmenu **DATA/GODZINA**.
8. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Ustawianie godziny

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **KONFIG. URZĄDZENIA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
3. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **USTAW. SYSTEMU**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
4. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **DATA/GODZINA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
5. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do pozycji **GODZINA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
6. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do odpowiedniej godziny, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
7. Użyj przycisku **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)**, aby przewinąć do odpowiedniej minuty, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
8. Ustawienia są zapisywane i na panelu sterowania ponownie jest wyświetlane podmenu **DATA/GODZINA**.
9. Naciśnij przycisk **MENU**, aby zamknąć menu.

Sprawdzanie konfiguracji drukarki

Za pomocą panelu sterowania można drukować strony zawierające informacje na temat drukarki i jej bieżącej konfiguracji. W tej części opisano następujące strony informacyjne:

- [Mapa menu](#)
- [Strona konfiguracji](#)
- [Strona stanu materiałów eksploatacyjnych](#)
- [Lista czcionek PCL lub PS](#)

Pełną listę stron informacyjnych drukarki można znaleźć w menu **INFORMACJE** panelu sterowania (zobacz [Menu informacyjne](#)).

Strony te warto mieć pod ręką na wypadek problemów. Mogą się też przydać w kontaktach z personelem działu obsługi klientów firmy HP.

Mapa menu

Wydrukowanie mapy menu pozwala zapoznać się z pozycjami menu panelu sterowania i ich bieżącymi ustawieniami.

Aby wydrukować mapę menu

1. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby otworzyć menu.
2. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **INFORMACJE**, a następnie naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**.
3. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **DRUKUJ MAPĘ MENU**, a następnie naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**.

Mapę menu warto trzymać w pobliżu drukarki, aby można z niej było łatwo skorzystać. Zawartość mapy menu zależy od zainstalowanych opcji drukarki. (Wiele ustawień można zmieniać z poziomu sterownika drukarki lub programu.)

Pełną listę pozycji menu i dopuszczalnych wartości można znaleźć w części [Menu panelu sterowania](#). Informacje na temat zmiany ustawień panelu sterowania można znaleźć w części [Zmianianie ustawień konfiguracji panelu sterowania drukarki](#).

Strona konfiguracji

Stronę konfiguracji można wykorzystać do przeglądania bieżących ustawień drukarki, rozwiązywania problemów lub sprawdzania urządzeń dodatkowych, na przykład modułów pamięci (DIMM), podajników i języków drukarki.

Uwaga

Jeśli w drukarce jest zainstalowany serwer druku HP Jetdirect, wydrukowana zostanie również strona konfiguracji HP Jetdirect. Na tej stronie jest widoczny adres IP serwera druku HP Jetdirect.

Aby wydrukować stronę konfiguracji z panelu sterowania

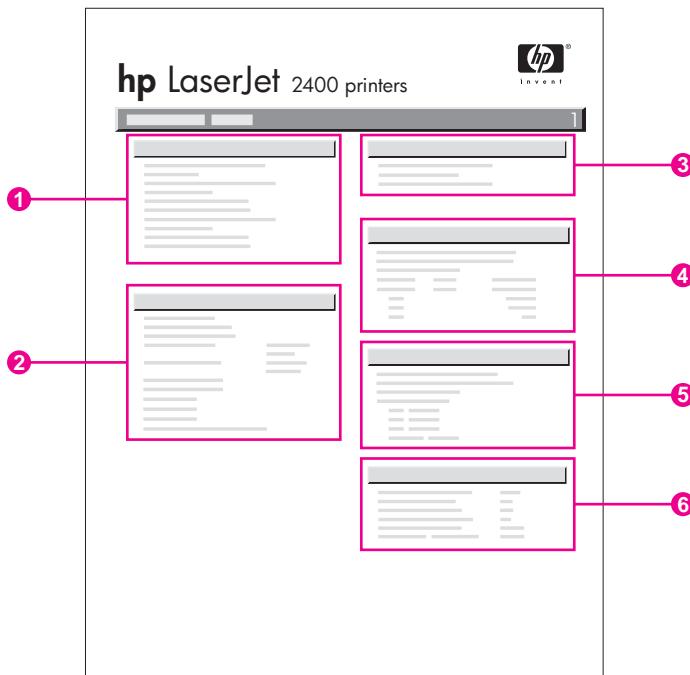
1. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby otworzyć menu.

2. Za pomocą przycisków ▲ (W GÓRĘ) lub ▼ (W DÓŁ) przewiń menu do pozycji **INFORMACJE**, a następnie naciśnij przycisk ✓ (WYBÓR).
3. Za pomocą przycisków ▲ (W GÓRĘ) lub ▼ (W DÓŁ) przewiń menu do pozycji **KONFIGURACJA DRUKOWANIA**, a następnie naciśnij przycisk ✓ (WYBÓR).

Przykładową stronę konfiguracji przedstawiono poniżej. Zawartość strony konfiguracji zależy od zainstalowanych opcji drukarki.

Uwaga

Informacje na temat konfiguracji można też uzyskać za pomocą wbudowanego serwera internetowego lub Zestaw narzędzi HP. Szczegółowe informacje znajdują się w części [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#) lub [Korzystanie z programu Zestaw narzędzi HP](#).



1	Informacje o drukarce	Wyświetla model, numer seryjny, liczniki stron i inne informacje o drukarce.
2	Zainstalowane języki i opcje	Wyświetla wszystkie zainstalowane języki drukarki (np. PCL i PS) oraz opcje zainstalowane w gniazdach DIMM i EIO.
3	Pamięć	Wyświetla informacje o pamięci drukarki, obszarze roboczym (DWS) sterownika PCL oraz oszczędzaniu zasobów.
4	Dziennik zdarzeń	Wyświetla liczbę wpisów w rejestrze zdarzeń, maksymalną liczbę wpisów możliwych do wyświetlenia oraz ostatnie trzy wpisy.
5	Zabezpieczenie	Wyświetla stan blokady panelu sterowania drukarki, hasło panelu sterowania i stan dysku twardego (jeśli jest zainstalowany w drukarce).

6	Podajniki papieru i opcje	Wyświetla ustawienia formatów dla wszystkich podajników oraz zainstalowane opcjonalne urządzenia do obsługi papieru.
----------	---------------------------	--

Strona stanu materiałów eksploatacyjnych

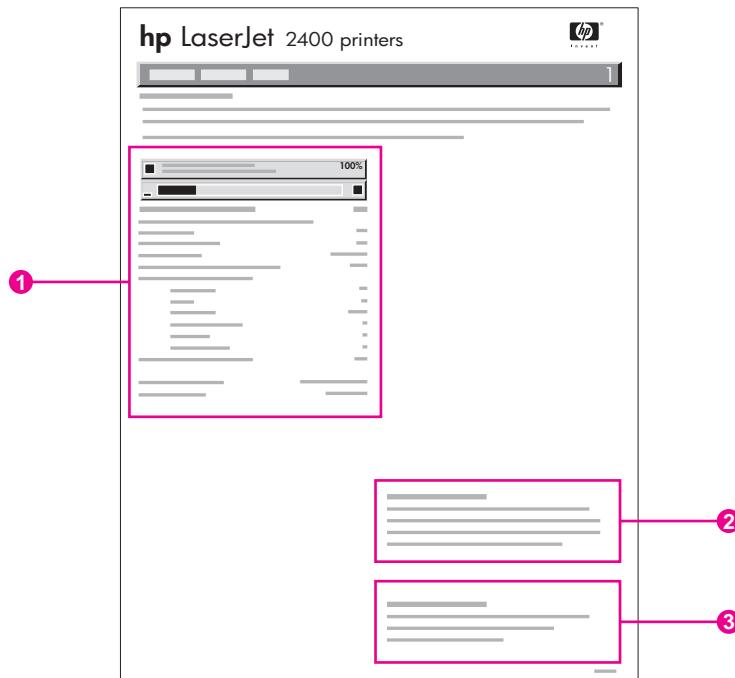
Na stronie stanu materiałów eksploatacyjnych można uzyskać informacje na temat zainstalowanej kaset drukującej, ilości pozostałego toneru oraz liczby wydrukowanych stron i przetworzonych zadań.

Uwaga

Informacje na temat konfiguracji można też uzyskać za pomocą wbudowanego serwera internetowego lub Zestaw narzędzi HP. Szczegółowe informacje znajdują się w części [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#) lub [Korzystanie z programu Zestaw narzędzi HP](#).

Aby wydrukować stronę stanu materiałów eksploatacyjnych z panelu sterowania

1. Naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**, aby otworzyć menu.
2. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **INFORMACJE**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
3. Za pomocą przycisków **▲** (przycisk **W GÓRĘ**) i **▼** (przycisk **W DÓŁ**) przewiń menu do pozycji **DRUKUJ STRONĘ. STANU MATER.**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (przycisk WYBÓR)**.



- 1 Informacje o kasetie drukującej, w tym szacowana liczba stron do wydrukowania
- 2 Informacje na temat zamawiania materiałów eksploatacyjnych
- 3 Informacje na temat utylizacji materiałów eksploatacyjnych

Lista czcionek PCL lub PS

Lista czcionek informuje o czcionkach zainstalowanych w drukarce. Pokazuje również, które czcionki są przechowywane na opcjonalnym dysku twardym, a które w module pamięci flash (DIMM).

Aby wydrukować listę czcionek PS lub PCL

1. Naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**, aby otworzyć menu.
2. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **INFORMACJE**, a następnie naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**.
3. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **DRUKUJ LISTĘ CZCIONEK PS** lub **DRUKUJ LISTĘ CZCIONEK PCL**, a następnie naciśnij przycisk **↙ (WYBÓR)**.

Lista czcionek PS informuje o zainstalowanych czcionkach PS i pokazuje ich przykłady. Poniżej przedstawiono informacje, jakie można znaleźć na liście czcionek PCL:

- **Czcionka** — nazwy czcionek i przykłady.
- **Rozstaw/Wielkość** — rozstaw i wielkość czcionki (w punktach).
- **Sekwencja sterująca** (polecenie programowania w języku PCL) — polecenie używane do wybrania żądanej czcionki (patrz legenda na dole strony z listą czcionek).

Uwaga

Aby uzyskać informacje dotyczące używania poleceń drukarki do wybierania czcionki w programach systemu MS-DOS®, zobacz [Wybieranie czcionek PCL 6 i PCL 5](#).

- *Numer czcionki* — numer używany do wybierania czcionek z panelu sterowania (nie należy używać go w programie). Nie należy mylić numeru czcionki z identyfikatorem czcionki. Numer wskazuje gniazdo karty CompactFlash, w której przechowywana jest czcionka.
 - **PROGRAMOWE**: czcionki ładowalne, pozostające w drukarce do chwili zastąpienia ich przez inne czcionki lub wyłączenia zasilania drukarki.
 - **WEWNĘTRZNE**: stałe czcionki drukarki.
- *ID czcionki* — numer przypisywany czcionkom programowym przez użytkownika przy pobieraniu ich na drukarkę.

Obsługa kasety drukującej

W tej sekcji zamieszczono informacje na temat kaset drukujących HP, ich przewidywanej żywotności, sposobie przechowywania oraz identyfikacji oryginalnych materiałów eksploatacyjnych firmy HP. Niektóre informacje dotyczą także kaset innych producentów.

- [Kasety drukujące HP](#)
- [Kasety drukujące innych producentów](#)
- [Sprawdzanie oryginalności kasety drukującej](#)
- [Przechowywanie kaset drukujących](#)
- [Przewidywana żywotność kaset drukujących](#)
- [Sprawdzanie poziomu materiałów eksploatacyjnych \(tonera\)](#)
- [Niski poziom tonera i brak tonera w kasecie](#)

Kasety drukujące HP

Gdy używana jest oryginalna kasa drukująca HP, istnieje możliwość uzyskania kilku rodzajów informacji, takich jak:

- pozostała ilość tonera;
- szacunkowa liczba stron, które można jeszcze wydrukować;
- liczba wydrukowanych stron.

Kasety drukujące innych producentów

Firma Hewlett-Packard nie zaleca używania kaset drukujących innych producentów, zarówno nowych, jak i z odzysku. Firma HP nie ma wpływu na konstrukcję i jakość produktów innych firm. Gwarancja drukarki *nie* obejmuje obsługi serwisowej i napraw, które stały się konieczne w wyniku użycia kaset drukujących innych producentów.

Stosowanie oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP gwarantuje dostępność wszystkich funkcji drukarki HP.

Sprawdzanie oryginalności kasety drukującej

Jeśli w drukarce zostanie zainstalowana kasa drukująca, która nie jest oryginalnym produktem HP, drukarka poinformuje użytkownika o tym fakcie. Jeśli użytkownik jest przekonany, że zakupił oryginalny produkt firmy HP, powinien odwiedzić witrynę <http://www.hp.com/go/anticounterfeit>.

Przechowywanie kaset drukujących

Kasetę drukującą należy wyjąć z opakowania bezpośrednio przed zainstalowaniem.

Kasety powinny być przechowywane w odpowiednich warunkach. Temperatura powinna wynosić od -20°C do 40°C (-4°F to 104°F). Wilgotność względna powinna zawierać się w przedziale od 10% do 90%.

OSTROŻNIE

Aby zapobiec uszkodzeniu kasety drukującej, nie należy jej wystawiać na światło przez dłużej niż kilka minut.

Przewidywana żywotność kaset drukujących

Okres eksploatacji kasety drukującej zależy od ilości tonera zużywanego w czasie drukowania oraz wytrzymałości komponentów w kasetce. W przypadku drukowania tekstu z pięcioprocentowym pokryciem (typowym dla korespondencji służbowej) kasa drukująca HP wystarcza średnio na 6000 (Q6511A) lub 12 000 (Q6511X) stron.

Żywotność kasety można oszacować w każdej chwili, sprawdzając stopień zużycia w sposób opisany w sekcji [Sprawdzanie poziomu materiałów eksploatacyjnych \(tonera\)](#).

Sprawdzanie poziomu materiałów eksploatacyjnych (tonera)

Poziom zużycia materiałów eksploatacyjnych (tonera) można sprawdzić za pomocą panelu sterowania, wbudowanego serwera internetowego, oprogramowania Zestaw narzędzi HP lub programu HP Web Jetadmin.

Sprawdzanie poziomu tonera za pomocą panelu sterowania

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
2. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** i **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **INFORMACJE**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
3. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** i **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **DRUKUJ STRONĘ. STANU MATER.**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**. Więcej informacji na temat strony stanu materiałów eksploatacyjnych można znaleźć w sekcji [Strona stanu materiałów eksploatacyjnych](#).

Sprawdzanie poziomu tonera za pomocą wbudowanego serwera internetowego

1. W przeglądarce internetowej wpisz adres IP strony głównej drukarki. Zostaje wyświetlona strona stanu drukarki. (Patrz część [Otwieranie wbudowanego serwera internetowego](#)).
2. Po lewej stronie ekranu kliknij łącze **Stan materiałów eksploatacyjnych**. Spowoduje to przejście do strony stanu materiałów eksploatacyjnych, zawierającej informacje o stopniu zużycia. (Więcej informacji na temat strony stanu materiałów eksploatacyjnych można znaleźć w sekcji [Strona stanu materiałów eksploatacyjnych](#).)

Sprawdzanie poziomu tonera za pomocą oprogramowania Zestaw narzędzi HP

Program Zestaw narzędzi HP można skonfigurować w taki sposób, aby powiadamiał użytkownika o niskim poziomie tonera w kasetce drukującej. Użytkownik może wybrać, czy alarmy mają być wysyłane pocztą e-mail, czy też wyświetlane w postaci okna komunikatu lub ikony na pasku zadań. Aby sprawdzić poziom materiałów eksploatacyjnych za pomocą programu Zestaw narzędzi HP, kliknij kartę **Status**, a następnie kliknij opcję **Stan materiałów eksploatacyjnych**.

Sprawdzanie poziomu tonera za pomocą programu HP Web Jetadmin

W programie HP Web Jetadmin zaznacz urządzenie drukarki. Strona stanu urządzenia przedstawia informacje na temat poziomu tonera.

Niski poziom tonera i brak tonera w kasecie

Drukarka informuje użytkownika o niskim poziomie tonera lub jego wyczerpaniu.

Gdy w kasecie jest mało tonera lub jej żywotność jest już niewielka

Gdy w kasecie jest mało tonera, na panelu sterowania drukarki pojawia się komunikat **ZAMÓW KASETĘ**. Komunikat jest wyświetlany po raz pierwszy w chwili, kiedy żywotność kasety drukującej osiąga około 16% (kaseta na 6000 stron) lub około 8% (kaseta na 12 000 stron). Wartość procentową, przy której pojawia się komunikat, dobrano w taki sposób, by w typowych warunkach eksploatacji tonera wystarczyło jeszcze na około 2 tygodnie pracy. Czas ten powinien wystarczyć na zakup nowej kasety przed całkowitym wyczerpaniem tonera.

Domyślnie drukarka kontynuuje drukowanie do wyczerpania tonera, ale można ją skonfigurować tak, aby praca została przerwana po wyświetleniu po raz pierwszy komunikatu **ZAMÓW KASETĘ** — na przykład w celu utrzymania niezmiennej jakości druku lub uniknięcia wyczerpania tonera w połowie długiego zlecenia drukowania. Aby skonfigurować drukarkę tak, aby przerywała drukowanie, należy w menu **KONFIG. URZĄDZENIA**, w obszarze **USTAW. SYSTEMU**, ustawić opcję **KASETA PRAWIE PUSTA** na **STOP**. Przy takim ustawieniu wyświetlenie komunikatu **WYMIEŃ KASETĘ** spowoduje przerwanie drukowania. Drukowanie można wznowić, naciskając dla każdego zlecenia druku przycisk (**Wybór**).

Gdy w kasecie zabraknie tonera lub zostanie przekroczony okres trwałości bębna

W obydwu sytuacjach wyświetlany jest komunikat **WYMIEŃ KASETĘ**:

- **Gdy w kasecie drukującej wyczerpie się toner.** Jeśli dla ustawienia **KASETA BRAK** (w podmenu **USTAW. SYSTEMU** menu **KONFIG. URZĄDZENIA**) wybrano opcję **KONTYNUACJA**, drukarka bez żadnej interwencji będzie kontynuować drukowanie, dopóki nie zużyje się bęben. Firma HP nie gwarantuje jakości druku po pierwszym wyświetleniu komunikatu **WYMIEŃ KASETĘ**. Kasetę należy wymienić jak najszybciej. (Patrz część [Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych](#)). Komunikat **WYMIEŃ KASETĘ** pozostaje wyświetlony do czasu wymiany kasety drukującej. Jeśli opcja **KASETA BRAK** jest ustawiona na **STOP**, drukarka wstrzyma drukowanie do czasu, aż użytkownik wymieni toner lub wymusi wznowienie, konfigurując odpowiednio drukarkę: W menu **KONFIG. URZĄDZENIA**, w obszarze **USTAW. SYSTEMU**, ustaw opcję **KASETA BRAK** na **KONTYNUACJA**.
- **Gdy zużyje się bęben w kasecie drukującej.** Drukowanie jest możliwe dopiero po wymianie kasety drukującej. Użytkownik nie może wymusić dalszego drukowania, nawet jeśli w kasecie jest toner. (Patrz część [Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych](#)). Ma to na celu ochronę drukarki przed uszkodzeniami.

Czyszczenie drukarki

Z upływem czasu wewnątrz drukarki gromadzą się resztki tonera i papieru. Mogą one stać się przyczyną problemów z jakością druku. Czyszczenie drukarki eliminuje te problemy.

Obszary ścieżki papieru i kasety drukującej należy czyścić przy każdej wymianie kasety drukującej lub w przypadku wystąpienia problemów z jakością druku. W miarę możliwości należy chronić drukarkę przed kurzem i innymi zanieczyszczeniami.

Czyszczenie zewnętrznych części drukarki

Do czyszczenia zewnętrznych części drukarki należy używać szmatki lekko zwilżonej wodą.

OSTROŻNIE

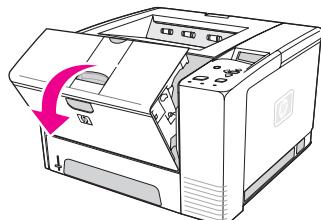
Nie wolno używać do czyszczenia środków na bazie amoniaku, ani przechowywać ich w pobliżu drukarki.

Czyszczenie obszarów ścieżki papieru i kasety drukującej

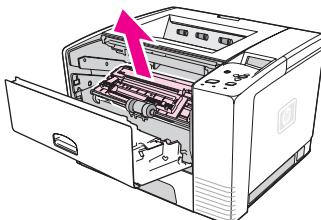
Z upływem czasu wewnątrz drukarki gromadzą się resztki tonera i papieru. Mogą one stać się przyczyną problemów z jakością druku. Czyszczenie drukarki pozwala wyeliminować lub ograniczyć nasilenie tych problemów.

Aby wyczyścić wnętrze drukarki

1. Wyłącz drukarkę i odłącz kabel zasilania.
2. Otwórz górną pokrywę.



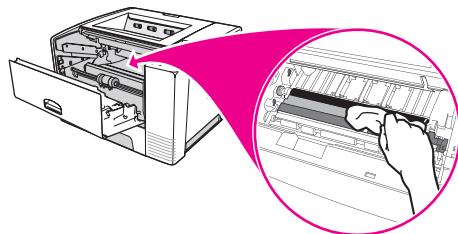
3. Wyjmij kasę drukującą.



OSTROŻNIE

Aby zapobiec uszkodzeniu kasety drukującej, nie należy jej wystawiać na światło przez dłużej niż kilka minut. Podczas czyszczenia drukarki należy uważać, aby nie dotknąć rolki transferu (czarnej, gumowej rolki znajdującej się pod kasetą drukującą). Tłuszcze z naskórka na rolce może wpływać na obniżenie jakości druku.

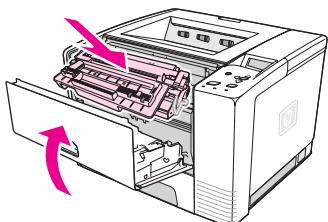
4. Za pomocą suchej, niestrzępiącej się szmatki usuń wszelkie zanieczyszczenia ze ścieżki papieru oraz komory kasety z tonerem.



5. Włóż kasetę drukującą i zamknij pokrywę górną.

Uwaga

Jeśli masz trudności z ponownym zainstalowaniem kasety drukującej, upewnij się, czy płytka rejestracyjna jest obrócona w dół do właściwej pozycji, i mocno dociśnij kasę drukującą.



6. Podłącz kabel zasilania i włącz drukarkę.

Czyszczenie utrwalacza

Drukowanie strony czyszczącej drukarki zapobiega osadzaniu się tonera i cząsteczek papieru na zespole utrwalacza. Osadzanie się tonera i cząsteczek papieru może spowodować pojawienie się plamek na przedniej lub tylnej stronie wydruków.

Aby zapewnić optymalną jakość druku, firma HP zaleca użycie strony czyszczącej po każdej wymianie kasety drukującej lub wybranie opcji automatycznego używania strony czyszczącej.

Operacja czyszczenia trwa około 2,5 minut. W trakcie czyszczenia na panelu sterowania drukarki wyświetlany jest komunikat **CZYSZCZENIE**.

Aby wydrukować stronę czyszczącą

Aby strona czyszcząca mogła prawidłowo wykonać swoje zadanie, należy ją wydrukować na papierze przeznaczonym do kopiarek (nie dokumentowym, grubym ani szorstkim).

1. Jeśli dany model drukarki jest wyposażony w duplekser, otwórz tylny pojemnik wyjściowy.
2. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć menu.
3. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **KONFIG. URZĄDZENIA**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
4. Za pomocą przycisków **▲ (W GÓRĘ)** lub **▼ (W DÓŁ)** przewiń menu do pozycji **JAKOŚĆ DRUKU**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (WYBÓR)**.
5. Za pomocą przycisków **▲** (przycisk **W GÓRĘ**) i **▼** (przycisk **W DÓŁ**) przewiń menu do pozycji **UTWÓRZ STRONĘ CZYSZCZĄCĄ**, a następnie naciśnij przycisk **✓ (przycisk WYBÓR)**.

6. Aby dokończyć proces czyszczenia, postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie czyszczącej.
7. Jeśli dany model drukarki jest wyposażony w duplekser, zamknij tylny pojemnik wyjściowy.

Informacje zawarte w tej części mają pomóc użytkownikowi w rozwiązywaniu problemów z drukowaniem. Z poniższej listy należy wybrać ogólny temat lub rodzaj problemu.

- [Diagram rozwiązywania problemów](#)
- [Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem](#)
- [Wskazówki dotyczące używania papieru](#)
- [Drukowanie stron specjalnych](#)
- [Usuwanie zacięć](#)
- [Opis komunikatów drukarki](#)
- [Rozwiązywanie problemów z jakością druku](#)
- [Rozwiązywanie problemów z drukowaniem w sieci](#)
- [Rozwiązywanie typowych problemów z systemem Windows](#)
- [Rozwiązywanie typowych problemów z systemem Macintosh](#)
- [Rozwiązywanie typowych problemów z językiem PostScript](#)

Diagram rozwiązywania problemów

Jeśli drukarka nie działa prawidłowo, należy skorzystać z diagramu w celu ustalenia przyczyny problemu. W przypadku gdy drukarka nie zachowuje się zgodnie z opisem, należy postępować według zaleceń dotyczących odpowiedniego problemu.

Jeśli nie uda się rozwiązać problemu zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w tym podręczniku, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP. (Zobacz [Obsługa klientów firmy HP](#)).

Uwaga

Użytkownicy komputerów Macintosh: Więcej informacji na temat rozwiązywania problemów można znaleźć w sekcji [Rozwiązywanie typowych problemów z systemem Macintosh](#).

1 Czy na panelu sterowania napisane jest GOTOWE?

TAK →	Przejdź do kroku 2.			
NIE ↓				
Wyświetlacz jest pusty, a wentylator drukarki wyłączony.	Wyświetlacz jest pusty, ale wentylator drukarki jest włączony.	Napisy na wyświetlaczu są wyświetlane w niewłaściwym języku.	Na wyświetlaczu widoczne są zniekształcone lub nieznane litery i symbole.	Na wyświetlaczu panelu sterowania widoczny jest napis inny niż GOTOWE.
<ul style="list-style-type: none">• Wyłącz, a następnie włącz drukarkę.• Sprawdź połączenia przewodu zasilającego i włącznika zasilania.• Podłącz drukarkę do innego gniazdku zasilania.• Sprawdź stabilność zasilania drukarki oraz zgodność parametrów zasilania z wymaganiami drukarki (Zobacz Parametry elektryczne).	<ul style="list-style-type: none">• Naciśnij dowolny przycisk panelu sterowania, aby sprawdzić, czy drukarka reaguje.• Wyłącz i włącz ponownie zasilanie drukarki.	<ul style="list-style-type: none">• Wyłącz drukarkę i włącz ją ponownie. Gdy na panelu sterowania pojawi się XXX MB, naciśnij i przytrzymaj ▼ (przycisk SELECT), dopóki nie zapala się wszystkie trzy kontrolki. Może to potrwać do 10 sekund. Następnie puść ▼ (przycisk SELECT). Naciśnij ▼ (przycisk Down), aby przewinąć listę dostępnych języków. Naciśnij ▼ (przycisk SELECT), aby zapisać wybrany język jako domyślny.	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy żądany język jest wybrany na panelu sterowania drukarki.• Wyłącz i włącz ponownie zasilanie drukarki.	<ul style="list-style-type: none">• Przejdź do sekcji Interpretowanie komunikatów panelu sterowania.

2 Czy jest możliwe wydrukowanie strony konfiguracji?

(Zobacz [Strona konfiguracji](#)).

TAK →	Przejdź do kroku 3.	
NIE ↓		
Strona konfiguracji nie jest drukowana.	Drukowana jest pusta strona.	Na wyświetlaczu panelu sterowania widoczny jest komunikat inny niż GOTOWE lub DRUKOWANIE KONFIGURACJI.
<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy wszystkie podajniki są prawidłowo załadowane, wyregulowane i zainstalowane w drukarce.• Na komputerze sprawdź kolejkę lub bufor wydruku, w celu sprawdzenia, czy nie nastąpiło zatrzymanie drukarki. Jeśli występują problemy z bieżącym zleceniem drukowania lub jeśli drukarka znajduje się w stanie wstrzymania, strona konfiguracji nie zostanie wydrukowana. (Naciśnij przycisk STOP i wróć do punktu 2 diagramu rozwiązywania problemów).	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy na kasetie drukującej nie została taśma zabezpieczająca (Zobacz [Wprowadzenie] oraz instrukcje dostarczane wraz z kasetą drukującą).• Być może kaseta jest pusta. Zainstaluj nową kasetę drukującą.	<ul style="list-style-type: none">• Przejdź do sekcji Interpretowanie komunikatów panelu sterowania.

3 Czy można drukować z programu?

TAK →	Przejdź do kroku 4.	
NIE ↓		
Zlecenie nie jest drukowane.	Drukowana jest strona błędów PS lub lista poleceń.	

<ul style="list-style-type: none"> Jeśli zlecenie nie jest drukowane i na panelu sterowania wyświetlany jest komunikat, zobacz Interpretowanie komunikatów panelu sterowania. W komputerze sprawdź, czy praca drukarki nie została wstrzymana. Naciśnij przycisk Stop, aby kontynuować. Jeśli drukarka działa w sieci, upewnij się, że drukujesz na właściwej drukarce. Aby sprawdzić, czy problem nie dotyczy sieci, należy połączyć komputer bezpośrednio do drukarki za pośrednictwem kabla równoległego lub USB, wybrać port LPT1 i podjąć próbę drukowania. Sprawdź połączenia kabli interfejsów. Rozłącz i podłącz ponownie kable komputera i drukarki. Przetestuj kabel, wypróbowując go z innym komputerem. Jeśli używasz połączenia równoległego, upewnij się, że kabel jest zgodny z normą IEEE-1284. Jeśli drukarka jest włączona do sieci, wydrukuj stronę konfiguracji. (Zobacz Strona konfiguracji). Jeśli w drukarce zainstalowany jest serwer druku HP Jetdirect, drukowana jest także strona Jetdirect. Sprawdź stronę konfiguracji Jetdirect, aby upewnić się, że status protokołu oraz ustawienia sieci są prawidłowe dla danej drukarki. Aby upewnić się, że źródło problemu nie leży w komputerze, spróbuj drukować z innego komputera (jeśli jest to możliwe). Upewnij się, że zlecenie jest wysyłane do właściwego portu (np. LPT1 lub portu drukarki sieciowej) Sprawdź, czy używasz właściwego sterownika drukarki (Zobacz Korzystanie ze sterownika drukarki). Reinstaluj sterownik drukarki (Zobacz podręcznik [Wprowadzenie].) Sprawdź, czy port w komputerze jest skonfigurowany i działa poprawnie (Spróbuj podłączyć do tego portu inną drukarkę i drukować.) Przy drukowaniu z użyciem sterownika PS wybierz w podmenu Drukowanie (menu Konfiguracja urządzenia) na panelu sterowania ustawienie DRUKUJ BŁĘDY BS=WŁ., a następnie ponownie wydrukuj zlecenie. Jeśli drukowana jest strona błędów, zobacz instrukcje w następnej kolumnie. W podmenu Ustawienia systemu (menu Konfiguracja urządzenia) na panelu sterowania drukarki sprawdź, czy zostało wybrane ustawienie JĘZYK=AUTO. Być może niezauważony pozostał komunikat drukarki, który pomogłby w rozwiązaniu problemu. W podmenu Ustawienia systemu (menu Konfiguruj urządzenie) na panelu sterowania drukarki tymczasowo wyłącz ustawienia Kasowane ostrzeżenia i Automatyczna kontynuacja. Następnie ponownie wydrukuj zlecenie. 	<ul style="list-style-type: none"> Być może drukarka odebrała niestandardowy kod PS. W podmenu Ustawienia systemu (menu Konfiguruj urządzenie) na panelu sterowania drukarki sprawdź, czy tylko dla tego zlecenia zostało wybrane ustawienie JĘZYK=PS. Po wydrukowaniu zlecenia przywróć ustawienie AUTO. Sprawdź, czy jest to zlecenie PS i czy używany jest ster Drukarka mogła odebrać kod PS, podczas gdy była ustawiona na pracę w trybie PCL. W podmenu Ustawienia systemu (menu Konfiguracja urządzenia) ustaw JĘZYK=AUTO.
---	---

4 Czy wydruk jest zgodny z oczekiwaniami?

TAK →	Przejdź do kroku 5.		
NIE ↓			
Wydruk jest zniekształcony lub drukowana jest tylko część strony.	Drukarka nie kończy drukowania.	Szybkość drukowania jest mniejsza niż oczekiwana.	Zmiany ustawień panelu sterowania drukarki nie przynoszą efektów.

<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy używasz właściwego sterownika drukarki (Zobacz Korzystanie ze sterownika drukarki). • Być może plik danych wysłany do drukarki był uszkodzony. Aby to sprawdzić, spróbuj go wydrukować na innej drukarce (jeśli jest to możliwe) lub spróbuj wydrukować inny plik. • Sprawdź połączenia kabli interfejsów. Przetestuj kabel, wypróbowując go z innym komputerem (jeśli jest to możliwe). • Wymień przewód interfejsu na inny, lepszej jakości (zobacz Numery katalogowe). • Zmodyfikuj zlecenie drukowania, zmniejszając stopień komplikacji, drukuj z niższą rozdzielczością lub zainstaluj więcej pamięci w drukarce. (Zobacz Pamięć drukarki.) • Być może niezauważony pozostał komunikat drukarki, który pomogłby w rozwiązaniu problemu. W podmenu Ustawienia systemu (menu Konfiguruj urządzenie) na panelu sterowania drukarki tymczasowo wyłącz ustawienia Kasowane ostrzeżenia i Automatyczna kontynuacja. Następnie ponownie wydrukuj zlecenie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Być może naciśnięto przycisk STOP. • Sprawdź stabilność zasilania drukarki oraz zgodność parametrów zasilania z wymaganiami drukarki (Zobacz Parametry elektryczne.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmniejsz stopień złożoności zadania. • Zainstaluj dodatkową pamięć w drukarce (Zobacz Pamięć drukarki.) • Wyłącz drukowanie stron nagłówkowych. (Skontaktuj się z administratorem sieci.) • Szybkość drukowania będzie mniejsza w przypadku drukowania na wąskim papierze, drukowania z podajnika 1, korzystania z trybu utrwalacza WYS 2 lub wybraniu ustawienia wolnego drukowania na małych formatach papieru. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź ustawienia sterownika drukarki lub ustawienia w używanym programie (ustawienia sterownika drukarki i programów są nadrzedne względem ustawień panelu sterowania).
<p>Zlecenie drukowania jest nieprawidłowo sformatowane.</p>	<p>Papier nie jest poprawnie podawany lub ulega uszkodzeniom.</p>	<p>Występują problemy z jakością druku.</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy używasz właściwego sterownika drukarki (Zobacz Korzystanie ze sterownika drukarki.) • Sprawdź ustawienia w używanym programie (Zobacz Pomoc programu.) • Spróbuj użyć innej czcionki. • Być może pobrane zasoby zostały utracone. Może być konieczne powtórne pobranie zasobów. 	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że papier został włożony poprawnie i że prowadnice nie są ustawione zbyt ciasno ani zbyt luźno w • W razie problemów z drukowaniem na papierze nietypowym, zobacz Drukowanie na materiałach o nietypowych formatach lub na kartonie. • Jeśli strony są pomarszczone lub zawinięte lub jeśli wydrukowany obraz jest krzywy, zobacz Rozwiązywanie problemów z jakością druku. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmień rozdzielcość wydruku (Zobacz Podmenu Jakość druku.) • Sprawdź, czy włączona jest opcja RET (Zobacz Podmenu Jakość druku.) • Przejdź do sekcji Rozwiązywanie problemów z jakością druku.
---	--	---

5 Czy drukarka wybiera właściwe podajniki?

TAK →	Rozwiązania innych problemów należy szukać w spisie treści, indeksie lub Pomocy podręcznej sterownika drukarki.	
NIE ↓		
Drukarka pobiera papier z niewłaściwego podajnika.	Opcjonalny podajnik nie działa prawidłowo.	Na wyświetlaczu panelu sterowania drukarki jest napisane co innego niż GOTOWE.

<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że wybrano właściwy podajnik (Zobacz Wybieranie źródła papieru.) Sprawdź, czy podajniki papieru są poprawnie ustawione dla danego formatu i rodzaju papieru (Zobacz Ładowanie podajników.) Wydrukuj stronę konfiguracji, aby sprawdzić bieżące ustawienia podajników (Zobacz Strona konfiguracji.) Sprawdź poprawność wyboru podajnika (źródła) lub rodzaju w sterowniku drukarki lub używanym programie są nadzędne względem ustawień panelu sterowania). Domyślnie drukarka drukuje najpierw na papierze załadowanym do podajnika 1. Jeśli nie chcesz drukować z podajnika 1, wyjmij znajdujący się w nim papier lub zmień ustawienie UŻYJ ŻĄDAN. PODAJ. (Zobacz Dostosowanie działania podajnika 1.) Zmień ustawienie POD. 1 FORMAT i POD. 1 RODZAJ na inne niż DOWOLNY. Jeśli chcesz drukować z podajnika 1, lecz nie możesz wybrać go z poziomu programu, zobacz Dostosowanie działania podajnika 1. 	<ul style="list-style-type: none"> Wydrukuj stronę konfiguracji, aby sprawdzić, czy podajnik dodatkowy jest zainstalowany i działa (Zobacz Strona konfiguracji.) Skonfiguruj sterownik drukarki, aby rozpoznawał zainstalowane podajniki. (Więcej informacji można znaleźć w pomocy ekranowej sterownika drukarki). Wyłącz i włącz ponownie zasilanie drukarki. Sprawdź, czy używasz właściwego dla tej drukarki podajnika. 	<ul style="list-style-type: none"> Przejdź do Interpretowanie komunikatów panelu sterowania.
---	---	---

Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem

Poza problemami i rozwiązaniami wymienionymi w tej części, patrz część [Rozwiązywanie typowych problemów z systemem Macintosh](#) w przypadku korzystania z komputera typu Macintosh oraz [Rozwiązywanie typowych problemów z językiem PostScript](#), jeśli używany jest sterownik PS.

Drukarka pobiera materiały z niewłaściwego podajnika.

Przyczyna	Rozwiązanie
Być może niepoprawnie wybrano podajnik w używanym programie komputerowym.	W wielu aplikacjach wybór podajnika jest przeprowadzany w oknie Ustawienia strony w ramach aplikacji. Wyjmij materiał z innych podajników, aby wymusić pobieranie materiału z odpowiedniego podajnika. W przypadku komputera z systemem Macintosh użyj programu HP LaserJet Utility, aby zmienić priorytet danego podajnika.
Format wybrany w konfiguracji nie jest zgodny z formatem materiału załadowanego do podajnika.	Korzystając z panelu sterowania, zmień format, tak aby odpowiadał formatowi materiału w podajniku.

Drukarka nie pobiera papieru z podajnika.

Przyczyna	Rozwiązanie
Podajnik jest pusty.	Załaduj papier do podajnika.
Prowadnice papieru są ustawione nieprawidłowo.	Informacje na temat prawidłowego ustawiania prowadnic zawiera sekcja Ładowanie podajników . W przypadku podajnika na 500 arkuszy upewnij się, że przednia krawędź stosu arkuszy papieru jest wyrównana. Jeśli nie, płytka do podnoszenia papieru może się nie podnosić.

Papier wychodzący z drukarki zwija się.

Przyczyna	Rozwiązanie
Papier zwija się przy wysuwaniu do górnego pojemnika wyjściowego.	Otwórz tylny pojemnik wyjściowy, aby papier przechodził przez drukarkę prostą ścieżką podawania. Odwróć papier, na którym drukujesz. Zmniejsz temperaturę utrwalania, aby ograniczyć zwijanie się materiału. (Zobacz Wybieranie właściwego trybu utrwalacza .)

Pierwszy arkusz materiału zacina się w obszarze kasety drukującej.

Przyczyna	Rozwiążanie
Połączenie dużej wilgotności i wysokiej temperatury wpływa na materiał drukarski.	Ustaw drukarkę do pracy w warunkach dużej wilgotności i wysokiej temperatury.

Drukowanie odbywa się bardzo powoli.

Przyczyna	Rozwiążanie
Być może zlecenie druku jest bardzo skomplikowane. Przekroczenie maksymalnej szybkości drukarki nie jest możliwe, nawet po dodaniu pamięci. W przypadku drukowania na materiałach o formatach użytkownika szybkość drukowania często zostaje automatycznie obniżona. Uwaga: Szybkość drukowania będzie mniejsza w przypadku drukowania na wąskim papierze, drukowania z podajnika 1 lub korzystania z trybu utrwalacza WYS 2.	Uprość dokument lub spróbuj zmienić ustawienia jakości wydruku. Jeżeli problem pojawia się często, rozszerz pamięć drukarki.
Drukujesz plik PDF lub PostScript (PS), używając sterownika drukarki PCL.	Zamiast sterownika drukarki PCL spróbuj użyć sterownika PS. (Zazwyczaj można to zrobić w programie komputerowym.)
W sterowniku drukarki opcja Optymalizacja dla: jest ustawiona na karton, papier o dużej gramaturze, szorstki lub dokumentowy.	W sterowniku drukarki ustaw rodzaj materiału na zwykły papier (zobacz Drukowanie według typu i formatu materiałów (blokowanie podajników)). Uwaga: Jeśli zmienisz to ustawienie na zwykły papier, zlecenie druku będzie drukowane szybciej. Jeśli jednak używasz materiału o dużej gramaturze, to aby uzyskać możliwie najlepsze wyniki, pozostaw tę opcję ustawioną na tego rodzaju materiał, choć drukowanie będzie prawdopodobnie przebiegało wolniej.

Zlecenie jest drukowane na obu stronach papieru.

Przyczyna	Rozwiążanie
Drukarkę skonfigurowano do druku dwustronnego.	Aby zmienić to ustawienie, zobacz Zmianianie ustawień zadania druku lub Pomoc elektroniczna.

Zlecenie druku składa się tylko z jednej strony, ale drukarka przetwarza również tylną stronę arkusza (arkusz zostaje częściowo wysunięty, a następnie ponownie wsunięty do drukarki).

Przyczyna	Rozwiążanie
Drukarkę skonfigurowano do druku dwustronnego. Nawet jeśli zlecenie druku składa się tylko z jednej strony, drukarka przetwarza również tylną stronę arkusza.	Aby zmienić to ustawienie, zobacz Zmianianie ustawień zadania druku lub Pomoc elektroniczna. Nie próbuj wyciągać arkusza z drukarki przed zakończeniem drukowania dwustronnego. Może to doprowadzić do zacięcia się papieru.

Strony wychodzące z drukarki są zupełnie puste.

Przyczyna	Rozwiążanie
Na kasetce drukującej może się wciąż znajdować taśma zabezpieczająca.	Wyjmij kasetę drukującą i zdejmij taśmę. Zainstaluj ponownie kasetę drukującą.
Plik może zawierać puste strony.	Sprawdź, czy plik nie zawiera pustych stron.

Drukarka drukuje, ale tekst jest nieprawidłowy, zawiera przekłamania lub jest niekompletny.

Przyczyna	Rozwiążanie
Kabel drukarki jest poluzowany lub uszkodzony.	Odłącz przewód drukarki i podłącz go ponownie. Spróbuj wydrukować dokument, który poprzednio został wydrukowany poprawnie. Jeżeli to możliwe, podłącz przewód drukarki do innego komputera i spróbuj wydrukować dokument, który wcześniej został wydrukowany poprawnie. Na koniec spróbuj użyć innego przewodu.
Drukarka jest podłączona do sieci lub jest urządzeniem, z którego korzysta wielu użytkowników, i nie odbiera wyraźnych sygnałów.	Odłącz drukarkę od sieci i podłącz ją bezpośrednio do komputera za pomocą kabla równoległego lub USB. Wydrukuj dokument, który poprzednio został wydrukowany prawidłowo.
W programie został wybrany nieodpowiedni sterownik.	Sprawdź menu oprogramowania drukarki i upewnij się, że wybrana jest drukarka Drukarka HP LaserJet serii 2400.
Błąd w używanym programie komputerowym	Spróbuj wydrukować dokument z innego programu.

Drukarka nie reaguje na wybranie polecenia Drukuj w programie.

Przyczyna	Rozwiążanie
W drukarce nie ma materiału.	Dodaj materiał.
Drukarka może być w trybie podawania ręcznego.	Zmień tryb pracy drukarki z trybu ręcznego.
Kabel między drukarką a komputerem nie jest poprawnie podłączony.	Odłącz i ponownie podłącz kabel.

Drukarka nie reaguje na wybranie polecenia Drukuj w programie.

Przyczyna	Rozwiążanie
Kabel drukarki jest uszkodzony.	Jeśli to możliwe, podłącz kabel drukarki do innego komputera i spróbuj wydrukować zlecenie, które wcześniej było drukowane prawidłowo. Możesz również spróbować użyć innego kabla.
W programie została wybrana nieodpowiednia drukarka.	Sprawdź menu oprogramowania drukarki i upewnij się, że wybrana jest drukarka Drukarka HP LaserJet serii 2400.
Być może w drukarce występuje zacięcie.	Usuń zacięcia, zwracając szczególną uwagę na obszar dupleksera (jeśli dany model jest wyposażony w duplekser). Zobacz Usuwanie zacięć .
W używanym programie komputerowym wybrano niewłaściwy port drukarki.	Sprawdź w używanym programie komputerowym, czy właściwie skonfigurowano port drukarki. Jeśli w komputerze jest kilka portów upewnij się, że drukarka jest podłączona do właściwego.
Drukarka jest podłączona do sieci i nie odbiera sygnału.	Odłącz drukarkę od sieci i podłącz ją bezpośrednio do komputera za pomocą kabla równoległego lub USB. Ponownie zainstaluj oprogramowanie do obsługi drukowania. Wydrukuj dokument, który poprzednio został wydrukowany prawidłowo. Z kolejki drukowania usuń wszystkie wstrzymane zadania.
Brak zasilania w drukarce.	Jeśli nie świeci się żadna kontrolka, sprawdź połączenie kabla zasilania. Sprawdź wyłącznik zasilania. Sprawdź źródło zasilania.
Drukarka działa nieprawidłowo.	Sprawdź, czy komunikaty na wyświetlaczu panelu sterowania lub kontrolki nie wskazują błędu. Zanotuj ewentualny komunikat i zobacz Interpretowanie komunikatów panelu sterowania .

Wskazówki dotyczące używania papieru

Aby uzyskać możliwie najlepsze wyniki, należy się upewnić, że papier jest dobrej jakości, nie jest pocięty, podarty ani pogięty, nie jest poplamiony, zakurzony ani zanieczyszczony w inny sposób, nie jest pomarszczony, podziurawiony i nie ma zagiętych brzegów.

W przypadku braku pewności co do rodzaju załadowanego papieru (na przykład papier dokumentowy lub makulaturowy) należy sprawdzić, czy stosownych informacji nie ma na etykiecie opakowania papieru.

Pełna lista obsługiwanych materiałów znajduje się w części [Obsługiwane typy i formaty materiałów](#).

Następujące problemy z papierem mogą być przyczyną obniżenia jakości druku, zacinania się papieru, a nawet uszkodzenia drukarki.

Symptom	Problem	Rozwiążanie
Słaba jakość wydruku lub przyswajalność toneru	Papier jest zbyt wilgotny, zbyt szorstki, zbyt gruby lub zbyt gładki, wytlaczany lub cała partia papieru jest niewłaściwej jakości.	Wypróbuj inny rodzaj papieru o gładkości pomiędzy 100 a 250 w skali Sheffield i wilgotności w zakresie od 4 do 6%.
Ubytki, zacinanie się, zwijanie się kartek	Papier jest przechowywany w niewłaściwych warunkach. Występują różnice pomiędzy stronami papieru.	Papier należy przechowywać na płasko w opakowaniu chroniącym przed wilgocią. Odwrócić papier.
Nadmierne zwijanie	Papier jest zbyt wilgotny, o złym kierunku lub nieprawidłowej strukturze ziaren. Występują różnice pomiędzy stronami papieru.	Otwórz tylny pojemnik wyjściowy lub użyj papieru długodziarnistego. Odwrócić papier.
Zacinanie się, uszkodzenie drukarki	Papier ma wycięcia lub perforacje.	Użyj papieru bez wycięć i perforacji.
Problemy z podawaniem	Brzegi papieru są postrzępione lub papier pochodzi z wadliwej partii. Występują różnice pomiędzy stronami papieru. Papier jest zbyt wilgotny, zbyt szorstki, o zbyt dużej gramaturze lub zbyt gładki. Jest to papier o złym kierunku lub nieprawidłowej strukturze ziaren albo wytlaczany.	Użyj papieru wysokiej jakości, przeznaczonego do drukarek laserowych. Odwrócić papier. Wypróbuj inny rodzaj papieru o gładkości pomiędzy 100 a 250 w skali Sheffield i wilgotności w zakresie od 4 do 6%. Otwórz tylny pojemnik wyjściowy lub użyj papieru długodziarnistego.

Uwaga

Nie należy stosować papieru firmowego wykonanego przy użyciu niskotemperaturowych tuszów stosowanych w niektórych rodzajach termografii. Nie należy używać papieru firmowego z wypukłym lub wytlaczanym wzorem. Przy zespalaniu toneru z papierem wykorzystywana jest wysoka temperatura i ciśnienie. Należy się upewnić, że papiery kolorowe lub formularze z nadrukiem są zadrukowane tuszem wytrzymały na temperaturę utrwalania drukarki (200°C lub 392°F przez 0,1 sekundy).

OSTROŻNIE

Nieprzestrzeganie tych wytycznych może spowodować zacięcia papieru lub uszkodzenie drukarki.

Drukowanie stron specjalnych

Strony specjalne, które znajdują się w pamięci drukarki, mogą pomóc w diagnozowaniu i informują o problemach z drukarką.

- **Strona konfiguracji**

Strona konfiguracji pokazuje wiele bieżących ustawień i właściwości drukarki. Aby uzyskać informacje, jak wydrukować stronę konfiguracji, zobacz [Strona konfiguracji](#). Jeśli jest zainstalowany serwer druku HP Jetdirect, drukowana jest również druga strona, zawierająca wszystkie informacje dotyczące serwera druku HP Jetdirect.

- **Lista czcionek**

Listę czcionek można wydrukować przy użyciu panelu sterowania (zobacz [Lista czcionek PCL lub PS](#)) lub (w przypadku komputerów Macintosh) programu narzędziowego HP LaserJet Utility (zobacz [Program HP LaserJet Utility](#)).

- **Strona stanu materiałów eksploatacyjnych**

Na stronie stanu materiałów eksploatacyjnych można uzyskać informacje dotyczące zainstalowanej kasety drukującej, ilości pozostałego toneru oraz liczby wydrukowanych stron i przetworzonych zadań drukowania (zobacz [Strona stanu materiałów eksploatacyjnych](#)).

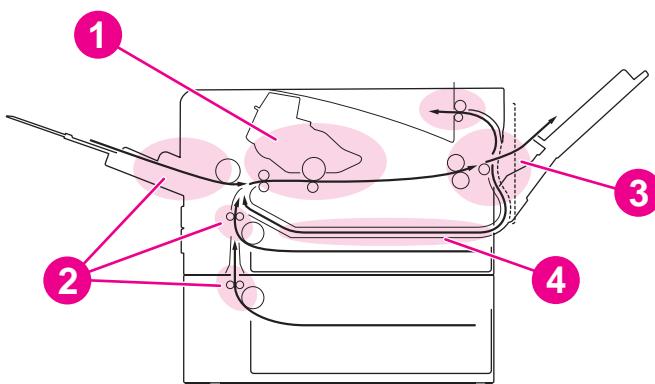
Usuwanie zacięć

Czasami zdarza się, że w trakcie zlecenia druku materiał zatnie się w drukarce. Poniżej wymieniono niektóre z możliwych przyczyn:

- Podajniki są niepoprawnie załadowane lub przepełnione.
- W trakcie zlecenia druku usunięto podajnik 2 lub 3.
- W trakcie drukowania górną pokrywą pozostaje otwarta.
- Używany materiał nie spełnia specyfikacji określonych przez firmę HP (zobacz [Specyfikacje papieru](#)).
- Format używanego materiału nie mieści się z zakresie obsługiwanych formatów (zobacz [Specyfikacje papieru](#)).

Typowe miejsca zacięć

Zacięcia mogą występować w czterech miejscach:



- 1 Okolice kasety drukującej (zobacz [Usuwanie zacięć w okolicach kasety drukującej](#))
- 2 Okolice podajników papieru (zobacz [Usuwanie zacięć w podajnikach](#))
- 3 Okolice pojemników wyjściowych (zobacz [Usuwanie zacięć papieru w okolicach pojemników wyjściowych](#))
- 4 Okolice dupleksera (dotyczy tylko modeli z duplekserem) (zobacz [Usuwanie zacięć papieru w okolicach dupleksera](#))

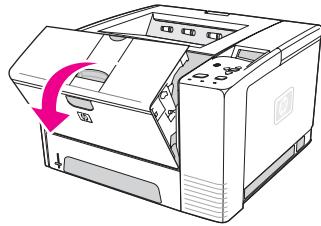
Uwaga

Znajdź i usuń zacięty materiał, postępując zgodnie z instrukcjami opisanymi w tej sekcji. Jeśli nie masz pewności, gdzie nastąpiło zacięcie, najpierw sprawdź obszar kasety drukującej. Usuń z drukarki wszelkie pozostałe kawałki papieru lub innego materiału. Po wystąpieniu zacięcia w drukarce może pozostać sypki toner. Wydrukowanie kilku stron powinno go usunąć.

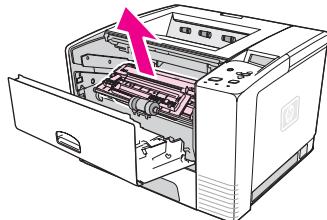
Usuwanie zacięć w okolicach kasety drukującej

Zacięcia w tym miejscu mogą doprowadzić do rozsypania się toneru na stronie. W przypadku zabrudzenia tonerem ubrania lub rąk, należy umyć je w zimnej wodzie. (Gorąca woda utrwała toner na materiale.)

1. Otwórz górną pokrywę.



2. Wyjmij kasetę drukującą.

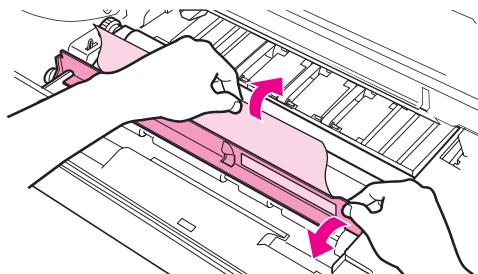


OSTROŻNIE

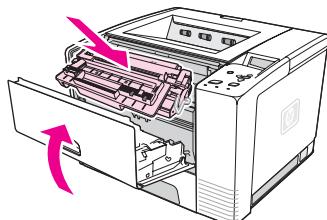
Aby zapobiec uszkodzeniu kasety, nie wystawiaj jej na działanie światła dłużej niż przez kilka minut. Kasetę pozostającą na zewnątrz drukarki możesz zabezpieczyć przed działaniem światła, przykrywając ją kawałkiem papieru.

3. Ostrożnie podnieś płytę rejestracyjną. Jeśli jest widoczna wiodąca krawędź materiału usuń materiał, pociągając go delikatnie w kierunku drukarki.

Jeśli masz trudności z usunięciem materiału lub wszedł on w obszar pojemnika wyjściowego, usuń zacięcie w sposób opisany w sekcji [Usuwanie zacięć papieru w okolicach pojemników wyjściowych](#).



4. Po usunięciu zaciętego materiału opuść delikatnie płytę rejestracyjną. Zainstaluj ponownie kasetę drukującą i zamknij górną pokrywę.



Uwaga

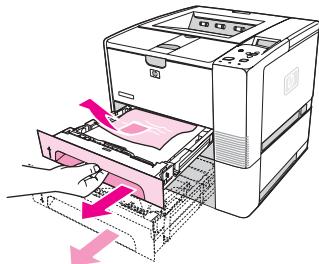
Jeśli masz trudności z ponownym zainstalowaniem kaset drukującej, upewnij się, czy płytka rejestracyjna jest obrócona w dół do właściwej pozycji, i mocno docisnij kasetę drukującą. Jeśli kontrolka Uwaga nie gaśnie, oznacza to, że wewnątrz drukarki pozostał materiał. Sprawdź, czy zacięcie nie nastąpiło w obszarach podajników papieru lub tylnego pojemnika wyjściowego. W przypadku drukarek wyposażonych we wbudowany duplekser sprawdź okolice dupleksera.

Usuwanie zacięć w podajnikach

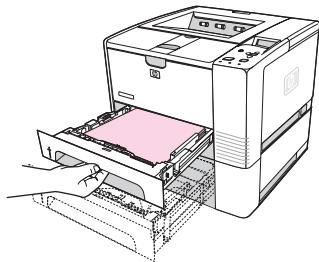
Uwaga

Jeśli papier wszedł w obszar kasety drukującej, wykonaj instrukcje opisane w sekcji [Usuwanie zacięć w okolicach kasety drukującej](#). Łatwiej jest usunąć papier z obszaru kasety drukującej niż z obszaru podajnika papieru.

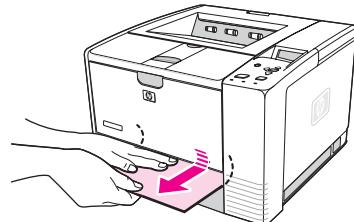
1. Wysuń podajnik 2 lub 3, aby zacięcie stało się widoczne.



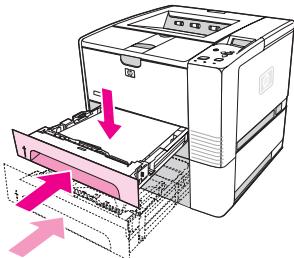
2. Usuń źle podany papier, pociągając za jego widoczną krawędź. Upewnij się, że papier w podajniku jest wyrównany (zobacz [Ładowanie podajników](#)). Jeśli jest zainstalowany podajnik 3, usuń źle podany papier i upewnij się, że papier w podajniku jest wyrównany.



3. Jeśli papier zaciął się w obszarze podajnika i nie ma do niego dostępu od strony kasety drukującej, chwyć papier i ostrożnie wyciągnij go z drukarki.



4. W przypadku podajnika 2 dociśnij stos, aby metalowa płytka do podnoszenia papieru zaskoczyła na swoje miejsce. Wsuń podajnik z powrotem do drukarki.



5. Aby zresetować drukarkę i kontynuować drukowanie, naciśnij przycisk **✓ (Wybór)**.

Uwaga

Jeśli kontrolka Uwaga nie gaśnie, oznacza to, że wewnątrz drukarki pozostał materiał. Sprawdź, czy zacięcie nie nastąpiło w obszarach podajników papieru lub tylnego pojemnika wyjściowego. W przypadku drukarek wyposażonych we wbudowany dupleks spróbuj okolice dupleksera.

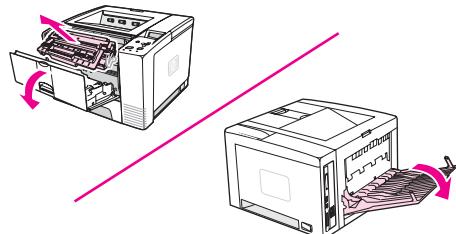
Usuwanie zacięć papieru w okolicach pojemników wyjściowych

Zacięcie papieru w tym miejscu może spowodować, że na stronie pozostanie sypki toner. Jeśli zabrudzisz tonerem ręce lub ubranie, wypłucz je w zimnej wodzie. (Gorąca woda utrwala toner na tkaninie.)

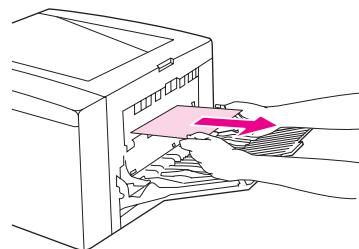
1. Otwórz pokrywę górną i wyjmij kasetę drukującą. Otwórz tylny pojemnik wyjściowy. (Otwieranie tylnego pojemnika wyjściowego może być utrudnione. W razie potrzeby pociągnij mocniej, aby go otworzyć.)

Uwaga

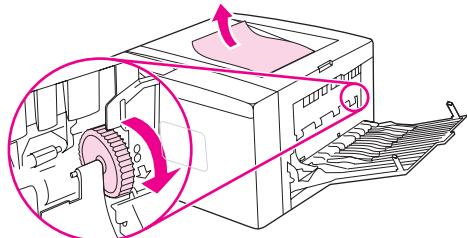
Aby zwolnić zębatki tylnego pojemnika wyjściowego i łatwo usunąć materiał, trzeba otworzyć górną pokrywę.



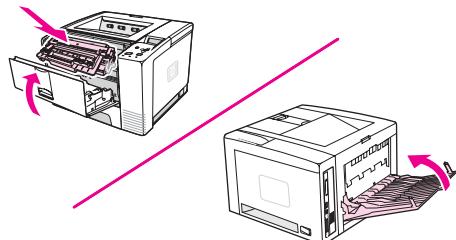
2. Jeśli materiał jest widoczny od strony tylnego pojemnika wyjściowego, chwyć krawędź wiodącą w dwie dlonie i ostrożnie wyciągnij materiał z drukarki. Ostrożnie usuń resztę zaciętego papieru.



- Jeżeli papier widać niemal zupełnie z górnego pojemnika wyjściowego, ostrożnie wysuń pozostały papier z drukarki. Jeśli krawędź wiodąca jest zupełnie lub prawie niewidoczna w obszarze kasety drukującej, całkiem otwórz tylny pojemnik wyjściowy. Aby to zrobić, pchnij drzwiczki pojemnika nieco w przód i palcem zwolnij kratkę u podstawy. Obróć kółko do usuwania zacięć, aby wysunąć materiał z drukarki.



- Zainstaluj ponownie kasę drukującą. Zamknij górną pokrywę i tylny pojemnik wyjściowy.



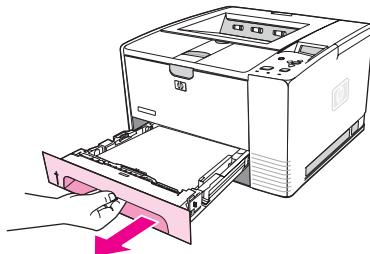
Uwaga

Jeśli masz trudności z ponownym zainstalowaniem kasety drukującej, upewnij się, czy płytka rejestracyjna jest obrócona w dół do właściwej pozycji, i mocno docisnij kasę drukującą. Jeśli kontrolka Uwaga nie zgaśnie, oznacza to, że w drukarce nadal jest zacięty papier. Sprawdź, czy zacięcie nie nastąpiło w obszarach podajników papieru lub tylnego pojemnika wyjściowego. W przypadku drukarek wyposażonych we wbudowany duplekser sprawdź okolice dupleksera.

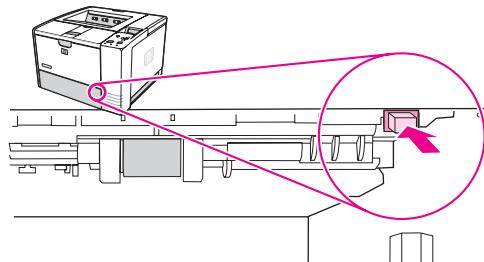
Usuwanie zacięć papieru w okolicach dupleksera

Ta procedura dotyczy tylko drukarek wyposażonych w duplekser.

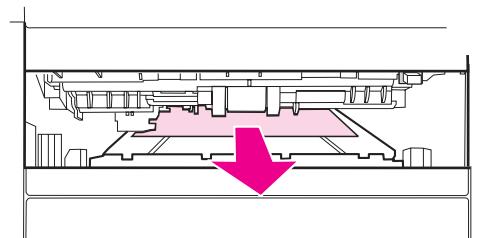
- Wyjmij podajnik 2 z drukarki.



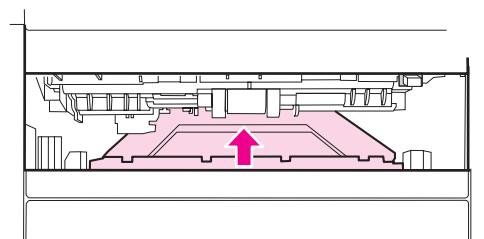
2. Naciśnij zielony przycisk po prawej stronie przedniej części otworu podajnika 2, aby odsłonić płytę dostępu do papieru.



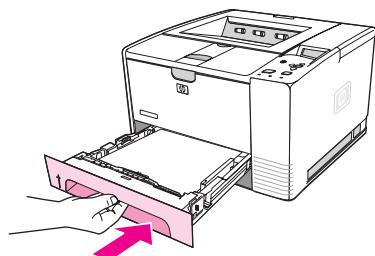
3. Sięgnij do dupleksera i wyciągnij zacięty papier.



4. Popchnij spód płytki dostępu papier z powrotem ku górze, aż wskoczy na swoje miejsce po obu stronach (oba boki muszą zostać umocowane).



5. Zainstaluj ponownie podajnik 2.



Uwaga

Jeśli kontrolka Uwaga nie gaśnie, oznacza to, że wewnątrz drukarki pozostał materiał. Sprawdź, czy zacięcie nie nastąpiło w obszarach podajników papieru lub tylnego pojemnika wyjściowego.

Opis komunikatów drukarki

Komunikaty drukarki pojawiają się na wyświetlaczu panelu sterowania drukarki, wskazując normalny stan drukarki (np. **Przetwarzanie**) lub stan błędu (np. **ZAMKN.POKR.GÓRNA**), który wymaga interwencji. W sekcji [Interpretowanie komunikatów panelu sterowania](#) wymieniono większość typowych komunikaty, które wymagają uwagi lub mogą budzić wątpliwości. Komunikaty wymienione są najpierw w kolejności alfabetycznej, a na końcu listy znajdują się komunikaty liczbowe.

Korzystanie z systemu Pomocy ekranowej drukarki

Drukarka ma dostępny z panelu sterowania system Pomocy ekranowej, w którym można znaleźć instrukcje rozwiązania większości błędów drukarki. Niektóre komunikaty na panelu sterowania wyświetlane są na przemian z instrukcjami uzyskiwania dostępu do systemu Pomocy.

Gdy na przemian z komunikatem wyświetlana jest instrukcja **Pomoc - naciśnij**, naciśnij przycisk **?** (**Pomoc**), aby wyświetlić treść pomocy, a następnie użyj przycisków **▲ (W GÓRĘ)** i **▼ (W DÓŁ)** do przewijania komunikatu.

Aby zamknąć system Pomocy ekranowej, naciśnij przycisk **MENU**.

Rozwiązywanie problemów wskazywanych przez komunikaty nieznikające

Niektóre komunikaty (np. żądanie załadowania podajnika lub komunikat, że poprzednie zlecenie druku nadal znajduje się w pamięci drukarki) umożliwiają naciśnięcie przycisku **✓ (Wybór)** w celu podjęcia drukowania lub przycisku **STOP** w celu zamknięcia zlecenia i usunięcia komunikatu z wyświetlacza.

Jeśli komunikat pojawia się mimo wykonania wszystkich zalecanych czynności, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP. (Zobacz [Obsługa klientów firmy HP](#) lub przejdź do www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420> lub <http://www.hp.com/support/lj2430>.)

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
10.32.00 NIEPOPRAWNY MAT. wyświetlany na zmianę z komunikatem Pomoc - naciśnij ?	Drukarka wykryła, że zainstalowany materiał eksploatacyjny nie jest oryginalnym produktem HP.	Ten komunikat będzie wyświetlany dopóty, dopóki nie zainstalujesz materiałów eksploatacyjnych HP lub nie naciśniesz przycisku kasowania ✓ (przycisk SELECT). Jeśli użytkownik był przekonany, że kupuje oryginalne materiały eksploatacyjne, należy przejść do strony http://www.hp.com/go/anticounterfeit . Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów eksploatacyjnych innego producenta nie podlegają gwarancji.

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
10.XX.YY BŁĄD PAMIĘCI MATERIAŁÓW wyświetlany na zmianę z komunikatem Pomoc - naciśnij ?	Wystąpił błąd związany z materiałami eksploatacyjnymi drukarki. Wartości XX i YY są następujące: XX00 = pamięć jest uszkodzona XX01 = brak pamięci YY00 = kaseta drukująca w czerni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aby usunąć ten komunikat z wyświetlacza, wyłącz i ponownie włącz drukarkę. 2. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
13.XX.YY ZACIĘCIE W t;Lokacja>	Nastąpiło zacięcie w określonym miejscu.	Usuń zacięty materiał z określonego miejsca. Zobacz Usuwanie zacięć . Jeśli komunikat powtarza się po usunięciu zacięcia, być może nie działa czujnik. Skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
20 BRAK PAMIĘCI wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, naciśnij ✓	Drukarka odebrała więcej danych niż może przetworzyć jej pamięć. Być może przesłano zbyt wiele makr lub czcionek programowych albo skomplikowaną grafikę.	Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby wydrukować przesłane dane (część danych może zostać utracona), a następnie uprość zlecenie druku lub zainstaluj więcej pamięci. (Zobacz Pamięć drukarki).
21 STR. ZBYT SKOMPLIK. wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, naciśnij ✓	Dane (gęsty tekst, linie, grafika rastrowa lub wektorowa) przesłane do drukarki są zbyt skomplikowane.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby wydrukować przesłane dane (może nastąpić utrata części danych). 2. Jeśli komunikat często powtarza się, uprość zlecenie druku lub zainstaluj więcej pamięci. (Zobacz Pamięć drukarki).
22 GN. EIO X PRZEPEŁNIENIE BUFORA wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, naciśnij ✓	Do karty EIO znajdującej się w gnieździe [X] wysłano zbyt wiele danych. Być może wykorzystywany jest niewłaściwy protokół komunikacyjny. Uwaga: Numer EIO 0 jest zarezerwowany dla wbudowanego serwera druku HP Jetdirect.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby skasować komunikat. Zlecenie nie zostanie wydrukowane. 2. Sprawdź konfigurację hosta. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
22 PRZEPEŁNIENIE BUFORA RÓWN. I/O wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, naciśnij ✓	Przesłano zbyt wiele danych do portu równoległego.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź połączenie i upewnij się, że używany przewód jest dobrej jakości. W niektórych kablach równoległych innych producentów może brakować styków lub mogą one być w inny sposób niezgodne ze specyfikacją IEEE-1284. (Zobacz Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych). 2. Ten błąd ten może wystąpić, jeśli używany sterownik jest niezgodny ze specyfikacją IEEE-1284. Najlepiej jest używać sterownika HP dostarczanego wraz z drukarką. (Zobacz Oprogramowanie). 3. Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby skasować komunikat o błędzie. Zlecenie nie zostanie wydrukowane. 4. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
22 PRZEPEŁNIENIE BUFORA USB I/O wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, naciśnij ✓	Przesłano zbyt wiele danych do portu USB.	Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby skasować komunikat o błędzie. Zlecenie nie zostanie wydrukowane.
40 EIO X - BŁĄD TRANSMISJI wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, naciśnij ✓	Połączenie pomiędzy drukarką a kartą EIO w gnieździe [X] zostało utracone. Uwaga: Numer EIO 0 jest zarezerwowany dla wbudowanego serwera druku HP Jetdirect.	Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby skasować komunikat o błędzie i kontynuować drukowanie.
41.3 NIEOCZEKIWANY FORMAT W POD. X wyświetlany na zmianę z komunikatem ZAŁAD. POD. XX [TYPE][SIZE]	Zdarza się to często, jeśli dwa lub więcej arkuszy sklej się ze sobą w drukarce lub jeśli podajnik papieru nie został prawidłowo ustawiony.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załaduj do podajnika papier o odpowiednim formacie. 2. Naciskając przycisk ✓ (W GÓRĘ), przewiń menu do pozycji FORMAT PODAJNIKA XX PAPIERU=t. Skonfiguruj ponownie format w podajniku, tak aby drukarka użyła podajnika zawierającego format wymagany przez zlecenie druku. 3. Jeżeli błąd nie został usunięty, należy wyłączyć drukarkę i włączyć ją ponownie. 4. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
41.X BŁĄD Pomoc - naciśnij ? wyświetlany na zmianę z komunikatem 41.X BŁĄD Aby kontynuować, naciśnij ✓	Wystąpił tymczasowy błąd drukowania.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij przycisk ✓ (Wybór). Strona zawierająca błąd zostanie automatycznie wydrukowana ponownie, jeżeli włączony jest samoczynny powrót do drukowania po zacięciu się papieru. 2. Wyłącz i włącz ponownie zasilanie drukarki. 3. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
49.XXXX BŁĄD wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włącz zasilanie.	Wystąpił krytyczny błąd oprogramowania wewnętrznego.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz drukarkę, pozostaw ją wyłączoną przez 20 minut, a następnie włącz ją ponownie. 2. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
50.X BŁĄD UTRWALACZA Pomoc - naciśnij ?	Wystąpił błąd utrwalacza.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz, a następnie włącz drukarkę. 2. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
51.XY BŁĄD Pomoc - naciśnij ? wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włącz zasilanie.	Wystąpił tymczasowy błąd drukowania.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz, a następnie włącz drukarkę. 2. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
52.XY BŁĄD Pomoc - naciśnij ? wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włącz zasilanie.	Wystąpił tymczasowy błąd drukowania.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz, a następnie włącz drukarkę. 2. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
53.XY.ZZ SPRAWDŹ RAM W GN. DIMM <X> wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włacz zasilanie.	Wystąpił problem z pamięcią Moduł DIMM, który spowodował błąd, nie będzie używany.	<p>W następujących przypadkach zostanie wyświetlony monit o naciśnięcie przycisku  (Wybór) w celu kontynuowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 lub 2 modułu DIMM, gdy jedyny błąd to ZZ=04 • 2 moduły DIMM, z których jeden jest sprawny, a dla drugiego zgłoszony jest błąd ZZ=01, 02, 03 lub 05 • 2 moduły DIMM, gdy w jednym występuje błąd ZZ=04, a w drugim błąd ZZ=01, 02, 03 lub 05 <p>Wartości X i Y są następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X = typ modułu DIMM, 1 = RAM • Y = Położenie urządzenia, 0 = Pamięć wewnętrzna (RAM), 1 lub 2 = Gniazdo DIMM nr 1 lub 2 <p>Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, konieczna może być wymiana wskazanego modułu DIMM. Wyłącz drukarkę i wymień moduł DIMM, który spowodował błąd.</p>
54.XY BŁĄD wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włacz zasilanie.	Ten komunikat sygnalizuje na ogół problem z czujnikiem.	<p>Wyłącz, a następnie włacz drukarkę. Jeśli błąd wystąpi ponownie, zapisz komunikat i skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).</p>
55.XX.YY BŁĄD KONTROLERA DC wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włacz zasilanie.	Wystąpił tymczasowy błąd drukowania.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz, a następnie włacz drukarkę. 2. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
56.XY BŁĄD Pomoc - naciśnij ? wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włacz zasilanie.	Tymczasowy błąd drukarki, wynikający z niepoprawnego żądania wejścia lub wyjścia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz, a następnie włacz drukarkę. 2. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
57.XY BŁĄD Pomoc - naciśnij ? wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włacz zasilanie.	Tymczasowy błąd drukowania spowodowany przez jeden z wentylatorów drukarki.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz, a następnie włacz drukarkę. 2. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
58.XY BŁĄD Pomoc - naciśnij ? wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włacz zasilanie.	W drukarce wystąpił błąd spowodowany wykryciem błędu znacznika pamięci w mikroprocesorze albo usterką czujnika powietrza lub zasilania.	<p>Aby usunąć problem z zasilaniem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odłącz drukarkę od zasilacza UPS, dodatkowego źródła zasilania lub urządzenia rozgałęziającego. Podłącz drukarkę do gniazdk w ścianie i sprawdź, czy to rozwiązało problem. 2. Jeśli drukarka jest podłączona do gniazdk zasilania, użyj innego, niezależnego źródła zasilania. <p>Konieczne może być również sprawdzenie parametrów linii zasilającej w celu upewnienia się, że spełnia ona wymagania elektryczne drukarki. (Zobacz Parametry elektryczne).</p> <p>Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).</p>
59.XY BŁĄD Pomoc - naciśnij ? wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włacz zasilanie.	Wystąpił tymczasowy błąd drukowania.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz, a następnie włacz drukarkę. 2. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
62 BRAK SYSTEMU wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włacz zasilanie.	Komunikat ten oznacza, że nie znaleziono systemu. Oprogramowanie drukarki uległo uszkodzeniu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz, a następnie włacz drukarkę. 2. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
64 BŁĄD wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włacz zasilanie.	Wystąpił tymczasowy błąd drukowania w buforze skanowania.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz, a następnie włacz drukarkę. 2. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
68.X BŁĄD PAMIĘCI ZMIANA USTAWIEŃ wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, naciśnij ✓	Wystąpił błąd w pamięci nieulotnej drukarki, co spowodowało przywrócenie ustawień fabrycznych jednego lub więcej parametrów.	Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby skasować komunikat, a następnie ponownie naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby wznowić drukowanie. Wydrukuj stronę konfiguracji i sprawdź ustawienia drukarki, aby się dowiedzieć, które ustawienia zostały zmienione. Zobacz Strona konfiguracji . Jeśli błąd nie ustępuje, wyłącz, a następnie włącz drukarkę. Jeśli błąd wystąpi ponownie, zapisz komunikat i skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
68.X BŁĄD ZAPISU PAMIĘCI STAŁEJ wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, naciśnij ✓	Operacja zapisu danych w urządzeniu pamięci masowej nie powiodła się. Kontynuacja drukowania jest możliwa, ale należy się liczyć z nieoczekiwanyimi rezultatami wynikającymi z błędu w pamięci nieulotnej.	Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby kontynuować. Jeśli błąd nie ustępuje, wyłącz, a następnie włącz drukarkę. Jeśli błąd wystąpi ponownie, zapisz komunikat i skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
68.X PAMIĘĆ STAŁA PEŁNA wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, naciśnij ✓	Pamięć nieulotna drukarki jest pełna. Mogły zostać przywrócone ustawienia fabryczne niektórych ustawień.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeśli błąd nie ustępuje, wyłącz, a następnie włącz drukarkę. 2. Wydrukuj stronę konfiguracji i sprawdź ustawienia drukarki, aby się dowiedzieć, które ustawienia zostały zmienione. Zobacz Strona konfiguracji. 3. Wyłącz zasilanie drukarki, następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu, po czym włącz drukarkę. Spowoduje to skasowanie zawartości pamięci nieulotnej. 4. Jeśli błąd wystąpi ponownie, zapisz komunikat i skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
79.XXXX BŁĄD wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, wyłącz i włacz zasilanie.	Drukarka wykryła krytyczny błąd sprzętowy.	<ol style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk STOP, aby usunąć zadanie drukowania z pamięci drukarki. Wyłącz, a następnie włacz drukarkę. Wydrukuj zlecenie z innego programu. Jeżeli zlecenie zostanie wydrukowane, wróć do poprzedniego programu i spróbuj wydrukować inny plik. Jeśli komunikat pojawia się tylko w przypadku niektórych programów lub zleceń druku, skontaktuj się z producentem oprogramowania. <p>Jeśli ten sam komunikat występuje przy pracy z różnymi programami i zleceniami, należy przeprowadzić następujące działania.</p> <ol style="list-style-type: none"> Wyłącz drukarkę Odlacz wszystkie przewody łączące drukarkę z siecią lub komputerem. Wyjmij z drukarki moduły pamięci DIMM, w tym moduły innych producentów. Następnie zainstaluj co najmniej jeden moduł DIMM. (Zobacz Pamięć drukarki). Wyjmij wszystkie urządzenia EIO i karty CompactFlash z drukarki. Włącz drukarkę. <p>Jeśli błąd przestał występować, wykonaj następujące działania.</p> <ol style="list-style-type: none"> Włóż poszczególne moduły DIMM i urządzenia EIO, wyłączając i włączając zasilanie drukarki po zainstalowaniu każdego z nich. Po zidentyfikowaniu modułu DIMM lub urządzenia EIO powodującego błąd wymień wadliwy element. Podłącz ponownie wszystkie przewody łączące drukarkę z siecią lub komputerem.
8X.YYYY BŁĄD EIO	Wystąpił krytyczny błąd karty EIO.	<ol style="list-style-type: none"> Wyłącz, a następnie włacz drukarkę. Wyłącz zasilanie drukarki, wyjmij urządzenie EIO i włóż je z powrotem, a następnie włacz zasilanie drukarki. Wymień urządzenie EIO.

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
8X.YYYY BŁĄD BUD. JETDIRECT	Wbudowany serwer druku HP Jetdirect napotkał krytyczny błąd.	<ol style="list-style-type: none"> Wyłącz, a następnie włącz drukarkę. Jeśli komunikat powtarza się, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (zobacz Obsługa klientów firmy HP).
Anulowanie...	Drukarka anuluje zlecenie. Podczas gdy jest wyświetlany ten komunikat, zlecenie zostaje zatrzymane, ścieżka papieru zostaje wyczyszczona, a wszelkie pozostałe dane w aktywnym kanale danych zostają odebrane i odrzucone.	Nie jest konieczna żadna czynność.
AWARIA OPER. PLIKU NA DYSKU RAM wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie>	Nie można wykonać żądanej operacji. Prawdopodobnie usiłowano wykonać nieprawidłową operację, taką jak przeładowanie pliku do nieistniejącego folderu.	Spróbuj drukować ponownie, tym razem do istniejącego folderu.
AWARIA URZ. DYSKU RAM wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie>	Wystąpiła krytyczna usterka dysku RAM. Dysk nie może być używany.	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem lub punktem usługowym HP.
Brak dostępu MENU ZABLOKOWANE	Wybrana funkcja panelu sterowania została zabezpieczona przed nieupoważnionym dostępem.	Skontaktuj się z administratorem sieci.
Brak zadań do anulowania	Naciśnięto przycisk STOP , ale nie ma żadnego aktywnego zlecenia ani buforowanych danych do anulowania. Komunikat jest wyświetlany przez około 2 sekundy, a następnie drukarka powraca do stanu gotowości.	Nie jest konieczna żadna czynność.
DYSK RAM MA BLOKADĘ ZAPISU wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie>	Dysk RAM jest zabezpieczony i nie można na nim zapisywać plików.	Zabezpieczenia przed zapisem można wyłączyć przy użyciu narzędzia Device Storage Manager w oprogramowaniu HP Web Jetadmin.
DYSK RAM NIEZAINICJOWANY wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie>	System plików nie został zainicjowany.	Zainicjuj system plików przy użyciu programu HP Web Jetadmin.
Dzienn. zdarz. pusty	Na panelu sterowania wybrano pozycję DRUKUJ REJESTR ZDARZEŃ , ale rejestr zdarzeń jest pusty.	Nie jest konieczna żadna czynność.

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
GN. KARTY <X> NIE DZIAŁA wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie>	Karta CompactFlash w gnieździe X nie działa prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz drukarkę 2. Upewnij się, że karta jest poprawnie włożona. 3. Jeśli komunikat na panelu sterowania jest nadal wyświetlany, należy wymienić kartę.
GN. KARTY X BLOKADA ZAPISU wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie>	Karta CompactFlash w gnieździe X jest zabezpieczona i nie można na niej zapisywać nowych plików.	Zabezpieczenia przed zapisem można wyłączyć przy użyciu narzędzia Device Storage Manager w oprogramowaniu HP Web Jetadmin.
GN. KARTY X - AWARIA URZĄDZENIA wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie>	Wystąpiła krytyczna usterka karty CompactFlash w gnieździe X. Karta nie może być używana.	Wyjmij kartę i użyj zamiast niej nowej. (Zobacz Pamięć drukarki).
GN. KARTY X BŁĄD OPERACJI NA PLIKU wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie>	Nie można wykonać żądanej operacji. Prawdopodobnie usiłowano wykonać nieprawidłową operację, taką jak pobieranie pliku do nieistniejącego folderu.	Spróbuj drukować ponownie, tym razem do istniejącego folderu.
GN. KARTY X NIE ZAINICJOWANA wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie>	System plików nie został zainicjowany.	Zainicjuj system plików przy użyciu programu HP Web Jetadmin.
GN. KARTY X SYSTEM PLIKÓW PEŁNY wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie>	Karta CompactFlash w gnieździe X jest pełna.	Usuń pliki z karty CompactFlash i spróbuj ponownie. Do zapisywania i usuwania czcionek służy narzędzie Device Storage Manager w oprogramowaniu HP Web Jetadmin. Więcej informacji można znaleźć w pomocy ekranowej programu HP Web Jetadmin.
NIEOBSŁUG. DANE W [FS] DIMM W GN. X wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby skasować, naciśnij ✓	Format danych w module DIMM nie jest obsługiwany.	<p>Być może konieczna jest wymiana modułu DIMM. Przed wyjęciem modułu wyłącz zasilanie drukarki.</p> <p>Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby kontynuować.</p>

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
ODEBRANO DANE wyświetlany na zmianę z komunikatem <komunikat o bieżącym stanie>	Drukarka czeka na polecenie, które umożliwi drukowanie (np. na polecenie wysunięcia strony lub wznowienia wstrzymanego zlecenia druku).	Naciśnij przycisk  (Wybór), aby kontynuować.
Opróżnianie ścieżki papieru	Drukarka zacięła się lub została włączona i wykryła materiał w niewłaściwym miejscu. Drukarka automatycznie próbuje wysunąć strony.	Poczekaj, aż drukarka zakończy próbę wysunięcia stron. Jeśli okaże się to niemożliwe, na wyświetlaczu panelu sterowania pojawi się komunikat o zacięciu papieru.
POD. XX [TYPE][SIZE] wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby zmienić format lub typ, naciśnij ✓	W komunikacie podany jest bieżący typ i format określony w konfiguracji papieru. Możliwa jest zmiana tej konfiguracji.	<p>Aby zmienić format lub typ papieru, naciśnij przycisk  (Wybór), gdy wyświetlany jest komunikat. Aby skasować komunikat, naciśnij przycisk  (Wstecz), gdy wyświetlany jest komunikat.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeśli w podajniku często używane są materiały różnych typów i w różnych formatach, jako format i typ wybierz opcję DOWOLNY. Jeśli drukowanie odbywa się na papierze jednego typu, ustaw konkretny format i typ papieru.
POD. XX OTWARTY LUB PUSTY wyświetlany na zmianę z komunikatem <komunikat o bieżącym stanie>	Drukarka nie może pobierać papieru z podajnika, ponieważ podajnik [X] jest otwarty. Aby kontynuować drukowanie, trzeba zamknąć podajnik.	Sprawdź, które podajniki są otwarte, i zamknij je.
PODAWANIE RĘCZNE [TYPE][SIZE] Aby kontynuować, naciśnij ✓ wyświetlany na zmianę z komunikatem PODAWANIE RĘCZNE [TYPE][SIZE] Pomoc - naciśnij ?	Drukarka czeka na załadowanie materiału do podajnika 1.	Włóż żądzany materiał do podajnika 1 i naciśnij przycisk  (Wybór).
PODAWANIE RĘCZNE [TYPE][SIZE] Aby użyć innego podajnika, naciśnij ✓	Drukarka czeka na załadowanie materiału do podajnika 1.	Naciśnij przycisk  (Wybór), aby użyć rodzaju i formatu papieru, który jest dostępny w innym podajniku.

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
RĘCZNIE ZAŁADUJ STOS WYJŚCIOWY wyświetlany na zmianę z komunikatem Nac. ✓, aby druk. na odwrocie	Pierwsza strona zlecenia ręcznego dupleksowego została wydrukowana, a urządzenie czeka, aż użytkownik włoży stos wyjściowy, by sporządzić wydruk na odwrotach.	<ol style="list-style-type: none"> Załaduj stos wyjściowy do podajnika 1, zachowując tę samą orientację i odwracając stronę zadrukowaną do dołu. Aby kontynuować drukowanie, naciśnij przycisk ✓ (Wybór), co spowoduje skasowanie komunikatu, a następnie naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby rozpocząć drukowanie.
Sprawdzanie drukarki	Drukarka sprawdza, czy nie doszło do zacięcia papieru oraz czy z drukarki wyjęto papier.	Nie jest konieczna żadna czynność.
Sprawdzanie ścieżki papieru	Drukarka sprawdza, czy nie doszło do zacięcia papieru oraz czy z drukarki wyjęto papier.	Nie jest konieczna żadna czynność.
SYSTEM PLIKÓW DYSKU RAM PEŁNY wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie>	Nie ma miejsca w dysku RAM.	<ol style="list-style-type: none"> Usuń pliki i ponów próbę lub wyłącz i włacz zasilanie drukarki, aby usunąć wszystkie pliki z urządzenia. Pliki można usunąć przy użyciu programu narzędziowego, np. Device Storage Manager w oprogramowaniu HP Web Jetadmin. Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, powiększ dysk RAM. Zmień wielkość dysku RAM w podmenu Ustawienia systemu (menu Konfiguracja urządzenia) w panelu sterowania drukarki.Więcej informacji na temat pozycji menu związanych z dyskiem RAM można znaleźć w opisie podmenu Ustawienia systemu.
UŻYJ POD. XX [TYPE][SIZE] wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby zmienić, naciśnij ▲ /▼ Aby użyć, naciśnij ✓	Drukarka nie wykryła materiału żądanego rodzaju i typu. Komunikat pokazuje najbardziej zbliżoną kombinację rodzaju i formatu, jaka jest dostępna, i podajnik, w którym jest ona dostępna.	Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby zaakceptować wartości podane w komunikacie lub użyj przycisków ▲ (W GÓRĘ) i ▼ (W DÓŁ), aby przewijać dostępne opcje.
WYBRANY JĘZYK JEST NIEDOSTĘPNY wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby kontynuować, naciśnij ✓	Drukarka odebrała żądanie dla języka, którego nie ma w drukarce. Zlecenie zostało anulowane.	<p>Wydrukuj zlecenie, używając sterownika dla innego języka drukarki, lub dodaj do drukarki żądany język (jeśli jest dostępny).</p> <p>Aby zapoznać się z listą obsługiwanych języków, wydrukuj stronę konfiguracji. (Zobacz Strona konfiguracji).</p>

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
WYMIEŃ KASETĘ Aby kontynuować, naciśnij ✓	Liczba stron, którą można jeszcze wydrukować przy użyciu tego materiału eksploatacyjnego, spadła do progu minimalnego. Drukarka została skonfigurowana w taki sposób, że kontynuuje drukowanie, gdy konieczne jest zamówienie materiałów eksploatacyjnych.	Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby kontynuować drukowanie bieżącego zlecenia. Aby wymienić materiał eksploatacyjny, wykonaj następujące czynności. 1. Otwórz górną pokrywę. 2. Wyjmij kasetę drukującą. 3. Zainstaluj nową kasetę drukującą. 4. Zamknij górną pokrywę.
WYMIEŃ KASETĘ Pomoc - naciśnij ? wyświetlany na zmianę z komunikatem <komunikat o bieżącym stanie>	Liczba stron, którą można jeszcze wydrukować przy użyciu tego materiału eksploatacyjnego, spadła do progu minimalnego. Drukarka została skonfigurowana w taki sposób, że przerywa drukowanie, gdy konieczne jest zamówienie materiałów eksploatacyjnych.	Aby kontynuować drukowanie, naciśnij przycisk ✓ (Wybór), co spowoduje skasowanie komunikatu, a następnie naciśnij przycisk ✓ (Wybór). Treść komunikatu zmieni się na następującą: ZAMÓW KASETĘ NA MNIEJ NIŻ XXXX STRON (ostrzeżenie). Aby wymienić materiał eksploatacyjny, wykonaj następujące czynności. 1. Otwórz górną pokrywę. 2. Wyjmij kasetę drukującą. 3. Zainstaluj nową kasetę drukującą. 4. Zamknij górną pokrywę.
ZAINSTALOWANO MATER. INNY NIŻ HP wyświetlany na zmianę z komunikatem <Komunikat o bieżącym stanie> Economode wyłączony	Drukarka wykryła, że zainstalowana kasetă drukująca nie jest oryginalnym produktem HP.	Ten komunikat będzie wyświetlany do czasu zainstalowania kasety HP lub naciśnięcia przycisku wymuszającego ✓ (Wybór). W przypadku przekonania co do oryginalności materiałów eksploatacyjnych, przejdź do strony http://www.hp.com/go/anticounterfeit . Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów eksploatacyjnych innego producenta nie podlegają gwarancji.
ZAINSTALUJ KASETĘ Pomoc - naciśnij ?	Brak kasety drukującej. Aby można było kontynuować drukowanie, trzeba ją zainstalować.	Wymień lub wyjmij i poprawnie zainstaluj kasetę drukującą.
ZAŁAD. POD. XX [TYPE][SIZE] Aby kontynuować, naciśnij ✓ wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby użyć innego podajnika, naciśnij ✓	Przesłane zlecenie wymaga określonego rodzaju i formatu materiału, ale nie jest on dostępny we wskazanym podajniku.	Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby użyć rodzaju i formatu papieru, który jest dostępny w innym podajniku.

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
ZAŁAD. POD. XX [TYPE][SIZE] Aby kontynuować, naciśnij ✓ wyświetlany na zmianę z komunikatem Ustaw przeł. pod. na UŻYTKOWN.	Przesłane zlecenie wymaga określonego rodzaju i formatu materiału, ale nie jest on dostępny we wskazanym podajniku.	Jeśli dostępny jest inny podajnik, przestaw przełącznik podajnika w położenie UŻYTKOWN.
ZAŁAD. POD. XX [TYPE][SIZE] Aby kontynuować, naciśnij ✓ wyświetlany na zmianę z komunikatem Zalecane przeł. podajnika na tryb STANDARD	Przesłane zlecenie wymaga określonego rodzaju i formatu materiału, ale nie jest on dostępny we wskazanym podajniku.	Jeśli możliwe jest rozpoznanie formatu i dostępny jest inny podajnik, przestaw przełącznik w położenie STANDARD.
ZAŁAD. POD. XX [TYPE][SIZE] Aby kontynuować, naciśnij ✓ wyświetlany na zmianę z komunikatem ZAŁAD. POD. XX [TYPE][SIZE] Pomoc - naciśnij ?	Przesłane zlecenie wymaga określonego rodzaju i formatu materiału, ale nie jest on dostępny we wskazanym podajniku.	Włóż żądanego materiał do wskazanego podajnika i naciśnij przycisk ✓ (Wybór).
ZAŁAD. POD. XX [TYPE][SIZE] Pomoc - naciśnij ?	Zlecenie druku wymaga określonego rodzaju i formatu materiału we wskazanym podajniku, ale ten podajnik jest pusty. Wszystkie inne podajniki również są puste.	Włóż żądanego materiał do wskazanego podajnika.
ZA MAŁO PAMIĘCI, ABY ZAŁAD. CZCIONKI/DANE. wyświetlany na zmianę z komunikatem <URZĄDZENIE> Aby kontynuować, naciśnij ✓	Drukarka odebrała więcej danych niż może przetworzyć jej pamięć. Być może przesłano zbyt wiele makr lub czcionek programowych albo skomplikowaną grafikę.	Naciśnij przycisk ✓ (Wybór), aby wydrukować przesłane dane (może nastąpić utrata części danych). Aby rozwiązać ten problem, należy przesłać mniej skomplikowane zlecenie druku lub zainstalować dodatkową pamięć.
ZAMÓW KASETĘ wyświetlany na zmianę z komunikatem <komunikat o bieżącym stanie>	Komunikat jest wyświetlany po raz pierwszy w chwili, kiedy żywotność kasety drukującej osiąga około 16% (kasetka na 6000 stron) lub około 8% (kasetka na 12 000 stron).	Upewnij się, że masz przygotowaną nową kasetę (zobacz Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych).

Interpretowanie komunikatów panelu sterowania (ciąg dalszy)

Komunikat na panelu sterowania	Opis	Zalecane działanie
Zatrzym. wyświetlany na zmianę z komunikatem Aby powr. do got., naciśnij STOP	Drukarka jest wstrzymana, ale kontynuuje odbieranie danych, aż do zapełnienia pamięci. Nie występuje błąd.	Naciśnij przycisk STOP .

Rozwiązywanie problemów z jakością druku

rozdział może pomóc w rozpoznawaniu i rozwiązywaniu problemów z jakością druku. Bardzo często problemy te można rozwiązać stosunkowo łatwo poprzez odpowiednią konserwację drukarki, używanie materiałów drukarskich zgodnych ze specyfikacjami firmy HP lub użycie ze strony czyszczącej.

Lista kontrolna jakości wydruku

Ogólne problemy z jakością druku można rozwiązać, wykonując kroki opisane na poniższej liście kontrolnej.

- Sprawdź ustawienia sterownika drukarki, aby upewnić się, że jest używana najlepsza z dostępnych opcji jakości druku (zobacz [Wybieranie ustawień jakości wydruku](#)).
- Spróbuj drukować przy użyciu jednego z alternatywnych sterowników drukarki. Najnowsze wersje sterowników drukarki są dostępne do pobrania ze strony http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software lub http://www.hp.com/go/lj2430_software.
- Wyczyść wnętrze drukarki (zobacz [Czyszczenie drukarki](#)).
- Sprawdź rodzaj i jakość papieru (zobacz [Specyfikacje papieru](#)).
- Upewnij się, czy w oprogramowaniu jest wyłączony tryb EconoMode (zobacz [Korzystanie z drukowania w trybie EconoMode \(roboczym\)](#)).
- Rozwiąż ogólne problemy z drukowaniem (zobacz [Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem](#)).
- Zainstaluj nową kasę drukującą HP i ponownie sprawdź jakość druku. (Zobacz instrukcje dołączone do kasy drukującej.)

Uwaga

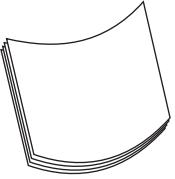
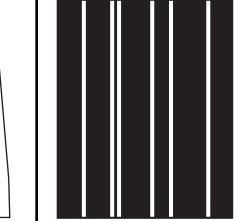
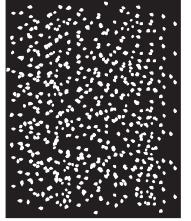
Jeśli strona jest zupełnie pusta (biała), upewnij się, że usunięto taśmę zabezpieczającą z kasy drukującej i że kasa jest poprawnie zainstalowana. Konstrukcja nowszych drukarek została zoptymalizowana, tak aby znaki były drukowane z większą dokładnością. Znaki mogą więc być jaśniejsze lub cieńsze niż w przypadku starszych drukarek. Jeśli obrazy na stronie są drukowane ciemniej niż w przypadku starszej drukarki i chcesz, aby odpowiadały obrazom drukowanym na starszej drukarce, wprowadź następujące zmiany w sterowniku drukarki: na karcie **Wykończenie** wybierz opcję **Jakość druku**, wybierz opcję **Użytkownika**, kliknij przycisk **Szczegóły** i kliknij pole wyboru **Drukuj jaśniejsze obrazy**.

Przykłady zniekształceń obrazów

Na podstawie pokazanych poniżej przykładów zniekształceń obrazów najpierw określ rodzaj występującego problemu, a następnie otwórz odnośną stronę, aby znaleźć instrukcje rozwiązywania problemu. Przykłady te ilustrują najczęściej spotykane problemy z jakością druku. Jeśli proponowane rozwiązania nie przynoszą rezultatów, należy się skontaktować z Obsługą klienta HP. (Zobacz [Obsługa klientów firmy HP](#).)

Uwaga

Poniższe przykłady przedstawiają papier formatu Letter, który przeszedł przez drukarkę krótszą krawędzią do przodu.

<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Wyblakły wydruk (niekompletna strona).</p>	<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Jasny wydruk (na całej stronie).</p>	<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Plamki.</p>	<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Plamki.</p>	<p>A</p> <p>Zobacz Ubytki.</p>
<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Ubytki.</p>	<p>A</p> <p>Zobacz Ubytki.</p>	<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Linie.</p>	<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Szare tło.</p>	<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Rozmazanie tonera.</p>
<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Luźny toner.</p>	<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Powtarzalne wady.</p>	 <p>Zobacz Powtarzający się obraz.</p>	<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Zniekształcone znaki.</p>	<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Strony drukowane skośnie.</p>
 <p>Zobacz Zwijanie lub zawijanie papieru.</p>	<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Zmarszczenia i załamania.</p>	 <p>Zobacz Pionowe białe linie.</p>	<p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>Zobacz Efekt „śladu bieżnika”.</p>	 <p>Zobacz Białe plamy na czarnym tle.</p>

Zobacz Nieregularne linie.	Zobacz Rozmazany wydruk.	Zobacz Losowe powtarzanie obrazów (ciemny)	Zobacz Losowe powtarzanie obrazów (wyblakły)	

Wyblakły wydruk (niekompletna strona)

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

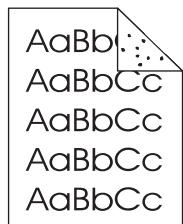
1. Upewnij się, że kaseta drukująca jest prawidłowo zainstalowana.
2. Być może w kasetce kończy się toner. Wymień kasetę drukującą.
3. Materiał może nie spełniać specyfikacji określonych przez firmę HP (na przykład papier zawiera zbyt wiele wilgoci lub jest zbyt szorstki). Zobacz [Specyfikacje papieru](#).

Jasny wydruk (na całej stronie)

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

1. Upewnij się, że kaseta drukująca jest prawidłowo zainstalowana.
2. Upewnij się, że ustawienie EconoMode jest wyłączone na panelu sterowania i w sterowniku drukarki
3. Otwórz menu konfiguracji urządzenia na panelu sterowania drukarki. Otwórz podmenu Jakość druku i zmień ustawienie GĘSTOŚĆ TONERA na wyższe. Zobacz [Podmenu Jakość druku](#).
4. Użyj innego rodzaju papieru.
5. Prawdopodobnie kaseta jest prawie pusta. Wymień kasetę drukującą.

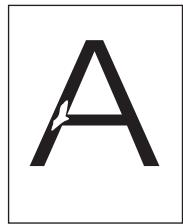
Plamki



Plamki mogą pojawić się na stronie po usunięciu zacięcia papieru.

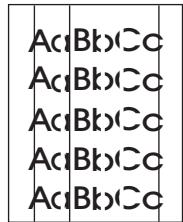
1. Wydrukuj kilka stron więcej aby sprawdzić, czy problem sam nie ustępuje.
2. Wyczyść wnętrze drukarki i wydrukuj stronę czyszczącą, aby wyczyścić utrwalacz (Zobacz [Czyszczenie drukarki](#).)
3. Użyj innego rodzaju papieru.
4. Sprawdź, czy kaseta drukująca jest szczelna. Jeśli z kasetą drukującą wysypuje się toner, wymień ją.

Ubytki



1. Sprawdź, czy w otoczeniu drukarki panują odpowiednie dla niej warunki (Zobacz [Środowisko pracy](#).)
2. Jeśli papier jest szorstki i toner łatwo się ściera, otwórz menu konfiguracji urządzenia na panelu Otwórz podmenu Jakość druku, wybierz **TRYBY UTRWALACZA** i wybierz używany rodzaj papieru. Jeśli wybierzesz ustawienie WYS. 1 lub WYS. 2, zwiększy się przyczepność tonera do papieru. (Zobacz [Podmenu Jakość druku](#).)
3. Użyj gładszego papieru.

Linie



1. Wydrukuj kilka stron więcej aby sprawdzić, czy problem sam nie ustępuje.
2. Wyczyść wnętrze drukarki i wydrukuj stronę czyszczącą, aby wyczyścić utrwalacz (Zobacz [Czyszczenie drukarki](#).)
3. Wymień kasetę drukującą.

Szare tło

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

1. Nie używaj papieru, który już był używany w drukarce.
2. Użyj innego rodzaju papieru.
3. Wydrukuj kilka stron więcej aby sprawdzić, czy problem sam nie ustępuje.
4. Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj także obrócić papier o 180°.
5. Otwórz menu konfiguracji urządzenia na panelu sterowania drukarki. W menu podrzędnym Jakość druku zmień ustawienie **GĘSTOŚĆ TONERA** na wyższe. Zobacz [Podmenu Jakość druku](#).
6. Sprawdź, czy w otoczeniu drukarki panują odpowiednie dla niej warunki (Zobacz [Środowisko pracy](#).)
7. Wymień kasetę drukującą.

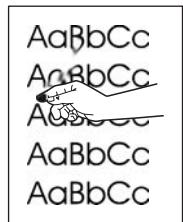
Rozmazanie tonera

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

1. Wydrukuj kilka stron więcej aby sprawdzić, czy problem sam nie ustępuje.
2. Użyj innego rodzaju papieru.
3. Sprawdź, czy w otoczeniu drukarki panują odpowiednie dla niej warunki (Zobacz [Środowisko pracy](#).)
4. Wyczyść wnętrze drukarki i wydrukuj stronę czyszczącą, aby wyczyścić utrwalacz (Zobacz [Czyszczenie drukarki](#).)
5. Wymień kasetę drukującą.

Zobacz także [Luźny toner](#).

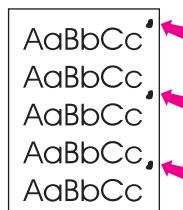
Luźny toner



Pojęcie „luźny toner” oznacza w tym wypadku toner ścierający się z kartki.

1. Jeśli papier jest gruby lub szorstki, otwórz menu konfiguracji urządzenia na panelu sterowania drukarki. W podmenu Jakość druku wybierz **TRYBY UTRWALACZA** i wybierz używany rodzaj papieru. Jeśli wybierzesz ustawienie WYS. 1 lub WYS. 2, zwiększy się przyczepność tonera do papieru. (Zobacz [Podmenu Jakość druku](#).) Musisz także określić rodzaj papieru włożonego do aktualnie używanego podajnika (Zobacz [Drukowanie według typu i formatu materiałów \(blokowanie podajników\)](#).)
2. Jeśli papier jest bardziej szorstki po jednej stronie, spróbuj drukować po drugiej stronie.
3. Sprawdź, czy w otoczeniu drukarki panują odpowiednie dla niej warunki (Zobacz [Środowisko pracy](#).)
4. Upewnij się, że rodzaj i jakość używanego papieru odpowiadają specyfikacjom HP (Zobacz [Specyfikacje papieru](#).)

Powtarzalne wady



1. Wydrukuj kilka stron więcej aby sprawdzić, czy problem sam nie ustępuje.
2. Jeśli odległość między wadami wynosi 38 mm (1,5 cala), 47 mm (1,85 cala) lub 94 mm (3,7 cala), to być może konieczna jest wymiana kasety drukującej.
3. Wyczyść wnętrze drukarki i wydrukuj stronę czyszczącą, aby wyczyścić utrwalacz (Zobacz [Czyszczenie drukarki](#).)

Zobacz także [Powtarzający się obraz](#).

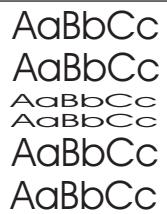
Powtarzający się obraz



Ten rodzaj usterki może wystąpić podczas drukowania na zadrukowanych wcześniej stronach lub przy używaniu papieru o małej szerokości.

1. Wydrukuj kilka stron więcej aby sprawdzić, czy problem sam nie ustępuje.
2. Upewnij się, że rodzaj i jakość używanego papieru odpowiadają specyfikacjom HP (Zobacz [Specyfikacje papieru](#).)
3. Jeśli odległość między wadami wynosi 38 mm (1,5 cala), 47 mm (1,85 cala) lub 94 mm (3,7 cala), to być może konieczna jest wymiana kasety drukującej.

Zniekształcone znaki



AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

1. Wydrukuj kilka stron więcej aby sprawdzić, czy problem sam nie ustępuje.
2. Sprawdź, czy w otoczeniu drukarki panują odpowiednie dla niej warunki (Zobacz [Środowisko pracy](#).)

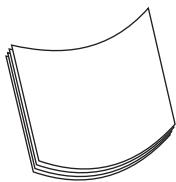
Strony drukowane skośnie



AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

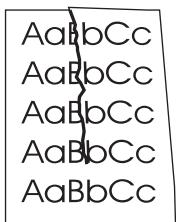
1. Wydrukuj kilka stron więcej aby sprawdzić, czy problem sam nie ustępuje.
2. Upewnij się, że w drukarce nie ma strzępków papieru.
3. Upewnij się, że papier jest dobrze włożony i wszystko jest prawidłowo wyregulowane (Zobacz [Ładowanie podajników](#).) Sprawdź, czy prowadnice w podajniku nie przylegają zbyt mocno lub zbyt słabo do papieru.
4. Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj także obrócić papier o 180°.
5. Upewnij się, że rodzaj i jakość używanego papieru odpowiadają specyfikacjom HP. (Zobacz [Specyfikacje papieru](#).)
6. Sprawdź, czy w otoczeniu drukarki panują odpowiednie dla niej warunki (Zobacz [Środowisko pracy](#).)

Zwijanie lub zawijanie papieru



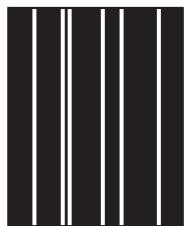
1. Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj także obrócić papier o 180°.
2. Upewnij się, że rodzaj i jakość używanego papieru odpowiadają specyfikacjom HP. (Zobacz [Specyfikacje papieru](#).)
3. Sprawdź, czy w otoczeniu drukarki panują odpowiednie dla niej warunki (Zobacz [Środowisko pracy](#).)
4. Użyj do d
5. Jeśli papier jest cienki lub gładki, otwórz menu konfiguracji urządzenia na panelu sterowania drukarki. W podmenu Jakość druku wybierz **TRYBY UTRWALACZA** i wybierz używany rodzaj papieru. Zmiana ustawienia na **NIS**. wpłynie na obniżenie temperatury stosowanej do utrwalania. (Zobacz [Podmenu Jakość druku](#).) Musisz także określić rodzaj papieru włożonego do aktualnie używanego podajnika (Zobacz [Drukowanie według typu i formatu materiałów \(blokowanie podajników\)](#).)

Zmarszczenia i załamania



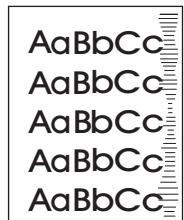
1. Wydrukuj kilka stron więcej aby sprawdzić, czy problem sam nie ustępuje.
2. Sprawdź, czy w otoczeniu drukarki panują odpowiednie dla niej warunki (Zobacz [Środowisko pracy](#).)
3. Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj także obrócić papier o 180°.
4. Upewnij się, że papier jest dobrze włożony i wszystko jest prawidłowo wyregulowane (Zobacz [Ładowanie podajników](#).)
5. Upewnij się, że rodzaj i jakość używanego papieru odpowiadają specyfikacjom HP. (Zobacz [Specyfikacje papieru](#).)
6. Jeśli koperty się zginają, należy przechowywać je w taki sposób, aby leżały płasko.

Pionowe białe linie



1. Wydrukuj kilka stron więcej aby sprawdzić, czy problem sam nie ustępuje.
2. Upewnij się, że rodzaj i jakość używanego papieru odpowiadają specyfikacjom HP. (Zobacz [Specyfikacje papieru](#).)
3. Wymień kasetę drukującą.

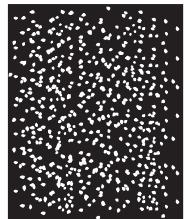
Efekt „śladu bieżnika”



Ta wada występuje z reguły wówczas, gdy kaseta drukująca była używana do wydrukowania liczby stron znacznie większej niż konstrukcyjnie przewidziana (6000 (Q6511A) lub 12 000 (Q6511X)). Na przykład, jeśli drukowana jest bardzo duża liczba stron w niewielkim stopniu pokrytych tonerem.

1. Wymień kasetę drukującą.
2. Zmniejsz liczbę drukowanych stron w niewielkim stopniu pokrytych tonerem.

Białe plamy na czarnym tle



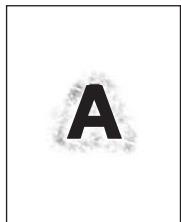
1. Wydrukuj kilka stron więcej aby sprawdzić, czy problem sam nie ustępuje.
2. Upewnij się, czy typ i jakość używanego papieru spełnia wymagania określone przez firmę HP. (Zobacz [Specyfikacje papieru](#).)
3. Sprawdź, czy w otoczeniu drukarki panują odpowiednie dla niej warunki (Zobacz [Środowisko pracy](#).)
4. Wymień kasetę drukującą.

Nieregularne linie



1. Upewnij się, że rodzaj i jakość używanego papieru odpowiadają specyfikacjom HP. (Zobacz [Specyfikacje papieru](#).)
2. Sprawdź, czy w otoczeniu drukarki panują odpowiednie dla niej warunki (Zobacz [Środowisko pracy](#).)
3. Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj także obrócić papier o 180°.
4. Otwórz menu konfiguracji urządzenia na panelu sterowania drukarki. Otwórz podmenu Jakość druku i zmień ustawienie **GĘSTOŚĆ TONERA**. (Zobacz [Podmenu Jakość druku](#).)
5. Otwórz menu konfiguracji urządzenia na panelu sterowania drukarki. W menu podrzędnym Jakość druku otwórz podmenu **OPTYMALIZACJA** i ustaw **SZCZEGÓŁY LINII=WŁ.**

Rozmazany wydruk



1. Upewnij się, że rodzaj i jakość używanego papieru odpowiadają specyfikacjom HP. (Zobacz [Specyfikacje papieru](#).)
2. Sprawdź, czy w otoczeniu drukarki panują odpowiednie dla niej warunki (Zobacz [Środowisko pracy](#).)
3. Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj także obrócić papier o 180°.
4. Nie używaj papieru, który już był używany w drukarce.
5. Zmniejsz gęstość tonera. Otwórz menu konfiguracji urządzenia na panelu sterowania drukarki. Otwórz podmenu Jakość druku i zmień ustawienie **GĘSTOŚĆ TONERA**. (Zobacz [Podmenu Jakość druku](#).)
6. Otwórz menu konfiguracji urządzenia na panelu sterowania drukarki. W menu podrzędnym Jakość druku otwórz podmenu **OPTYMALIZACJA** i ustaw **WYSOKI TRANSFER=WŁ.** (Zobacz [Podmenu Jakość druku](#).)

Losowe powtarzanie obrazów



Jeśli obraz, który pojawia się w górnej części strony (jako czarny) powtarza się niżej na stronie (w szarym polu), być może toner z ostatniego zlecenia nie został całkowicie zużyty. (Powtarzany obraz może być jaśniejszy lub ciemniejszy od pola, w którym się pojawia.)

- Zmień ton (zaciemnienie) pola, w którym pojawia się powtarzany obraz.
- Zmień kolejność drukowania obrazów. Na przykład jaśniejszy obraz umieść w górnej części strony, a ciemniejszy w dolnej.
- W używanym programie komputerowym obróć całą stronę o 180°, aby najpierw został wydrukowany jaśniejszy obraz.
- Jeśli defekt pojawi się później w zleceniu druku, wyłącz drukarkę na 10 minut, a następnie włącz ją i ponownie uruchom zlecenie druku.

Rozwiązywanie problemów z drukowaniem w sieci

Uwaga

Firma HP zaleca, aby do zainstalowania i skonfigurowania drukarki w sieci użyć dysku CD dostarczonego z drukarką.

- Wydrukuj stronę konfiguracji (zobacz [Strona konfiguracji](#)). Jeśli jest zainstalowany serwer druku HP Jetdirect, oprócz strony konfiguracji drukowana jest także druga strona, pokazująca ustawienia i stan sieci.
- Aby uzyskać pomoc i więcej informacji na temat strony konfiguracji Jetdirect, zobacz *Przewodnik administratora serwera druku HP Jetdirect* na dysku CD drukarki. W celu uzyskania dostępu do tego podręcznika, wybierz odpowiednią serię serwerów druku, wybierz odpowiedni model serwera druku, a następnie kliknij łącze **troubleshoot a problem** (rozwiążanie problemu).
- Spróbuj wydrukować zadanie z innego komputera.
- Aby sprawdzić, czy drukarka działa z innym komputerem, użyj kabla równoległego lub USB i podłącz ją bezpośrednio do komputera. W takim wypadku trzeba ponownie zainstalować oprogramowanie systemu drukowania. Wydrukuj dokument z programu, z którego był on wcześniej poprawnie drukowany. Jeśli to się powiedzie, być może występuje problem z siecią.
- Poproś o pomoc administratora sieci.

Rozwiązywanie typowych problemów z systemem Windows

Komunikat o błędzie:

„Błąd zapisu na LPTx” w systemie Windows 9x.

Przyczyna	Rozwiążanie
Materiały nie są załadowane.	Upewnij się, że w podajnikach znajduje się papier lub inne materiały do druku.
Kabel jest poluzowany lub uszkodzony.	Sprawdź, czy kable są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe.
Drukarka jest podłączona do urządzenia rozgałęziającego i zasilanie jest niewystarczające.	Odłącz kabel zasilania od urządzenia rozgałęziającego i podłącz go do innego gniazdku elektrycznego.
Ustawienie wejścia/wyjścia jest nieprawidłowe.	Kliknij przycisk Start , kliknij polecenie Ustawienia , a następnie kliknij polecenie Drukarki . Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę sterownika drukarki Drukarka HP LaserJet serii 2400 i wybierz polecenie Właściwości . Kliknij przycisk Szczegóły , a następnie Ustawienia portu . Wyczyść pole wyboru Sprawdź stan portu przed drukowaniem . Kliknij przycisk OK . Kliknij przycisk Ustawienia buforowania , a następnie kliknij opcję Drukuj bezpośrednio do drukarki . Kliknij przycisk OK .

Komunikat o błędzie:

„Ogólny błąd zabezpieczenia — wyjątek OE”

„Spool32”

„Niedozwolona operacja”

Przyczyna	Rozwiążanie
	<p>Zamknij wszystkie programy, uruchom ponownie system Windows i ponów próbę.</p> <p>Wybierz inny sterownik drukarki. Jeśli był wybrany sterownik PCL 6 Drukarka HP LaserJet serii 2400, przełącz się na sterownik drukarki PCL 5e lub PS. Zazwyczaj można to zrobić w programie komputerowym.</p> <p>Usuń wszystkie pliki tymczasowe z podkatalogu plików tymczasowych. Nazwę tego podkatalogu można określić, otwierając plik AUTOEXEC.BAT i odnajdując w nim wpis „Set Temp =”. Nazwa następująca po tej instrukcji jest nazwą podkatalogu plików tymczasowych. Domyślnie jest to C:TEMP, ale nazwa może być inna.</p> <p>Więcej informacji dotyczących komunikatów o błędach systemu Microsoft Windows można znaleźć w dokumentacji tego systemu dostarczonej razem z komputerem.</p>

Rozwiązywanie typowych problemów z systemem Macintosh

W tej części przedstawiono problemy, które, oprócz problemów wymienionych w części [Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem](#), mogą wystąpić podczas korzystania z systemu Mac OS 9.x lub Mac OS X.

Uwaga

Konfiguracja drukowania USB i IP odbywa się za pośrednictwem **programu narzędziowego Desktop Printer Utility**. Drukarka *nie* jest wyświetlana w Wybieraczu.

Problemy z systemem Mac OS 9.x

Nie można wyświetlić ani sprawdzić nazwy drukarki lub adresu IP w programie narzędziowym Desktop Printer Utility.

Przyczyna	Rozwiązywanie
Drukarka może nie być gotowa.	Sprawdź, czy kable są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe. Jeśli drukarka jest podłączona za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet, spróbuj podłączyć ją bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Być może wybrano niewłaściwy rodzaj połączenia.	Upewnij się, że w programie narzędziowym Desktop Printer Utility wybrano opcję Printer (USB) (Drukarka (USB)) lub Printer (LPR) (Drukarka (LPR)), w zależności od istniejącego rodzaju połączenia między drukarką a komputerem.
Używana jest niewłaściwa nazwa drukarki lub adres IP.	Sprawdź nazwę drukarki lub adres IP, drukując stronę konfiguracji. Zobacz Strona konfiguracji . Sprawdź, czy nazwa lub adres IP drukarki na stronie konfiguracji odpowiadają nazwie lub adresowi IP drukarki w programie narzędziowym Desktop Printer Utility .
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu. Upewnij się, że używasz przewodu wysokiej jakości.

W programie narzędziowym Desktop Printer Utility nie można wybrać pliku PPD (PostScript Printer Description) drukarki.

Przyczyna	Rozwiązywanie
Być może oprogramowanie drukarki nie zostało zainstalowane lub zostało zainstalowane nieprawidłowo.	Upewnij się, że plik PPD drukarki Drukarka HP LaserJet serii 2400 znajduje się w następującym folderze na dysku twardym: System Folder/Extensions/Printer Descriptions (Folder systemowy/Rozszerzenia/Opisy drukarek). W razie potrzeby zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.
Plik PPD (Postscript Printer Description) jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującego folderu na dysku twardym: System Folder (Folder systemowy)/Extensions (Rozszerzenia)/Printer Descriptions (Opisy drukarek) . Zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.

Problemy z systemem Mac OS 9.x (ciąg dalszy)

Zadanie drukowania nie zostało wysłane do wybranej drukarki.

Przyczyna	Rozwiążanie
Być może kolejka drukowania została zatrzymana.	Uruchom ponownie kolejkę drukowania. Otwórz menu Printing (Drukowanie) na górnym pasku menu i kliknij polecenie Start Print Queue (Uruchom kolejkę wydruku).
Używana jest niewłaściwa nazwa lub adres IP drukarki. Zadanie mogło zostać odebrane przez inną drukarkę o tej samej albo podobnej nazwie lub takim samym adresie IP.	Sprawdź nazwę drukarki lub adres IP, drukując stronę konfiguracji. Zobacz Strona konfiguracji . Sprawdź, czy nazwa i adres IP drukarki na stronie konfiguracji odpowiadają nazwie lub adresowi IP drukarki w programie narzędziowym Desktop Printer Utility .
Drukarka może nie być gotowa.	Sprawdź, czy kable są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe. Jeśli drukarka jest podłączona za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet, spróbuj podłączyć ją bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu. Upewnij się, że używasz przewodu wysokiej jakości.

Nie można używać komputera podczas trwania wydruku na drukarce.

Przyczyna	Rozwiążanie
Nie wybrano opcji drukowania w tle.	W przypadku sterownika LaserWriter w wersji 8.6 i nowszej: Włącz opcje drukowania w tle, wybierając w menu File (Plik) polecenie Print Desktop (Drukuj pulpit), a następnie polecenie Background Printing (Drukowanie w tle).

Wydruk pliku zamkniętego formatu PostScript (EPS) zawiera nieprawidłowe czcionki.

Przyczyna	Rozwiążanie
Ten problem pojawia się w niektórych programach.	<ul style="list-style-type: none">• Spróbuj przed rozpoczęciem drukowania pobrać do drukarki czcionki zawarte w pliku EPS.• Wyslij plik w formacie ASCII, a nie w formacie dwójkowym.

Wydruk dokumentu nie zawiera czcionek New York, Geneva lub Monaco.

Przyczyna	Rozwiążanie
Prawdopodobnie drukarka zastępuje czcionki.	Kliknij opcję Options (Opcje) w oknie dialogowym Page Setup (Ustawienia strony) w celu usunięcia zastępowanych czcionek.

Problemy z systemem Mac OS 9.x (ciąg dalszy)

Nie można drukować przy użyciu karty USB innego producenta.

Przyczyna	Rozwiążanie
Ten błąd pojawia się w przypadku braku oprogramowania dla drukarek USB.	Instalacja karty USB innego producenta może wymagać oprogramowania pomocniczego Apple USB Adapter Card Support. Najbardziej aktualna wersja tego programu jest dostępna na stronach internetowych firmy Apple.

W przypadku podłączania drukarki za pomocą przewodu USB drukarka nie jest wyświetlaną w programie narzędziowym Desktop Printer Utility ani w programie Apple System Profiler po wybraniu sterownika.

Przyczyna	Rozwiążanie
Problem wywołany jest przez składnik oprogramowania lub sprzętu.	<p>Rozwiązywanie problemów związanych z oprogramowaniem</p> <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy komputer Macintosh obsługuje złącze USB.• Sprawdź, czy system operacyjny używanego komputera Macintosh to Mac OS w wersji 9.1 lub nowszej.• Sprawdź, czy na komputerze zainstalowano odpowiednie oprogramowanie USB firmy Apple. <p>Uwaga</p> <p>Systemy pulpitowe iMac i Blue G3 spełniają wszystkie wymagania potrzebne do podłączenia urządzeń USB.</p> <p>Rozwiązywanie problemów związanych ze sprzętem</p> <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy drukarka jest włączona.• Sprawdź, czy kabel USB jest poprawnie podłączony.• Upewnij się, że używasz odpowiedniego przewodu USB do szybkiego przesyłania danych.• Sprawdź, czy szereg nie zasila zbyt wielu urządzeń USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz przewód bezpośrednio do portu USB komputera głównego.• Sprawdź, czy w szeregu nie znajdują się więcej niż dwa niezasilane koncentratory USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz przewód bezpośrednio do portu USB komputera głównego. <p>Uwaga</p> <p>Klawiatura iMac jest niezasilanym koncentratorem USB.</p>

Problemy z systemem Mac OS X

Sterownik drukarki nie jest wyświetlany w programie Print Center.

Przyczyna	Rozwiążanie
Być może oprogramowanie drukarki nie zostało zainstalowane lub zostało zainstalowane nieprawidłowo.	Upewnij się, że plik PPD drukarki Drukarka HP LaserJet serii 2400 znajduje się w następującym folderze na dysku twardym: Library (Biblioteka)/Printers (Drukarki)/PPDs (Pliki PPD)/Contents (Zawartość)/Resources (Zasoby)/<lang>.lproj, gdzie „<lang>” oznacza dwuznakowy kod używanego języka. W razie potrzeby zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.
Plik PPD (Postscript Printer Description) jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującego folderu na dysku twardym: Library (Biblioteka)/Printers (Drukarki)/PPDs (Pliki PPD)/Contents (Zawartość)/Resources (Zasoby)/<lang>.lproj, gdzie „<lang>” oznacza dwuznakowy kod używanego języka. Zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.

Nazwa drukarki, adres IP ani nazwa Rendezvous komputera głównego w polu listy drukarek w centrum drukowania.

Przyczyna	Rozwiążanie
Drukarka może nie być gotowa.	Sprawdź, czy kable są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe. Jeśli drukarka jest podłączona za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet, spróbuj podłączyć ją bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Być może wybrano niewłaściwy rodzaj połączenia.	Upewnij się, że zaznaczona jest opcja USB, IP Printing (Drukowanie IP) lub Rendezvous, w zależności od istniejącego połączenia między drukarką a komputerem.
Używana jest niewłaściwa nazwa drukarki, adres IP lub nazwa Rendezvous komputera głównego.	Sprawdź nazwę drukarki, adres IP lub nazwę Rendezvous komputera głównego, drukując stronę konfiguracji. Zobacz Strona konfiguracji . Sprawdź, czy nazwa, adres IP lub nazwa Rendezvous komputera głównego na stronie konfiguracji odpowiadają nazwie drukarki, adresowi IP lub nazwie Rendezvous komputera głównego w programie Print Center.
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu. Upewnij się, że używasz przewodu wysokiej jakości.

Problemy z systemem Mac OS X (ciąg dalszy)

Sterownik drukarki nie konfiguruje automatycznie wybranej drukarki w programie Print Center.

Przyczyna	Rozwiążanie
Drukarka może nie być gotowa.	Sprawdź, czy kable są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe. Jeśli drukarka jest podłączona za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet, spróbuj podłączyć ją bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Być może oprogramowanie drukarki nie zostało zainstalowane lub zostało zainstalowane nieprawidłowo.	Upewnij się, że plik PPD drukarki Drukarka HP LaserJet serii 2400 znajduje się w następującym folderze na dysku twardym: Library (Biblioteka)/Printers (Drukarki)/PPDs (Pliki PPD)/Contents (Zawartość)/Resources (Zasoby)/<lang>.lproj, gdzie „<lang>” oznacza dwuznakowy kod używanego języka. W razie potrzeby zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.
Plik PPD (Postscript Printer Description) jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującego folderu na dysku twardym: Library (Biblioteka)/Printers (Drukarki)/PPDs (Pliki PPD)/Contents (Zawartość)/Resources (Zasoby)/<lang>.lproj, gdzie „<lang>” oznacza dwuznakowy kod używanego języka. Zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.
Drukarka może nie być gotowa.	Sprawdź, czy kable są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe. Jeśli drukarka jest podłączona za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet, spróbuj podłączyć ją bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu. Upewnij się, że używasz przewodu wysokiej jakości.

Zadanie drukowania nie zostało wysłane do wybranej drukarki.

Przyczyna	Rozwiążanie
Być może kolejka drukowania została zatrzymana.	Uruchom ponownie kolejkę drukowania. Otwórz monitor drukowania i wybierz polecenie Start Jobs (Uruchom zadania).
Używana jest niewłaściwa nazwa drukarki lub adres IP. Zadanie mogło zostać odebrane przez inną drukarkę o tej samej albo podobnej nazwie, adresie IP lub nazwie Rendezvous komputera głównego.	Sprawdź nazwę drukarki, adres IP lub nazwę Rendezvous komputera głównego, drukując stronę konfiguracji. Zobacz Strona konfiguracji . Sprawdź, czy nazwa, adres IP lub nazwa Rendezvous komputera głównego na stronie konfiguracji odpowiadają nazwie drukarki, adresowi IP lub nazwie Rendezvous komputera głównego w programie Print Center.

Problemy z systemem Mac OS X (ciąg dalszy)

Wydruk pliku zamkniętego formatu PostScript (EPS) zawiera nieprawidłowe czcionki.

Przyczyna	Rozwiążanie
Ten problem pojawia się w niektórych programach.	<ul style="list-style-type: none">• Spróbuj przed rozpoczęciem drukowania pobrać do drukarki czcionki zawarte w pliku EPS.• Wyślij plik w formacie ASCII, a nie w formacie dwójkowym.

Nie można drukować przy użyciu karty USB innego producenta.

Przyczyna	Rozwiążanie
Ten błąd pojawia się w przypadku braku oprogramowania dla drukarek USB.	Instalacja karty USB innego producenta może wymagać oprogramowania pomocniczego Apple USB Adapter Card Support. Najbardziej aktualna wersja tego programu jest dostępna na stronach internetowych firmy Apple.

W przypadku podłączania drukarki za pomocą przewodu USB drukarka nie pojawia się w programie Macintosh Print Center po wybraniu sterownika.

Przyczyna	Rozwiążanie
Problem wywołany jest elementem oprogramowania lub sprzętu.	<p>Rozwiązywanie problemów związanych z oprogramowaniem</p> <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy komputer Macintosh obsługuje złącze USB.• Sprawdź, czy system operacyjny używanego komputera Macintosh to Mac OS X w wersji 10.1 lub nowszej.• Sprawdź, czy na komputerze zainstalowano odpowiednie oprogramowanie USB firmy Apple. <p>Rozwiązywanie problemów związanych ze sprzętem</p> <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy drukarka jest włączona.• Sprawdź, czy kabel USB jest poprawnie podłączony.• Upewnij się, że używasz odpowiedniego przewodu USB do szybkiego przesyłania danych.• Sprawdź, czy szereg nie zasila zbyt wielu urządzeń USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz przewód bezpośrednio do portu USB komputera głównego.• Sprawdź, czy w szeregu nie znajdują się więcej niż dwa niezasilane koncentratory USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz przewód bezpośrednio do portu USB komputera głównego. <p>Uwaga</p> <p>Klawiatura iMac jest niezasilanym koncentratorem USB.</p>

Rozwiązywanie typowych problemów z językiem PostScript

Opisane dalej sytuacje są specyficzne dla języka PostScript (PS) i mogą występować w przypadku używania kilku języków drukarki. Należy sprawdzić, czy na panelu sterowania nie są wyświetlane komunikaty, które mogą pomóc w rozwiązyaniu problemów.

Uwaga

Aby w przypadku wystąpienia błędu języka PS otrzymywać drukowany lub wyświetlany na ekranie komunikat, otwórz okno dialogowe **Opcje druku** i kliknij żądaną opcję obok sekcji **Błędy PS**.

Problemy ogólne

Zadanie jest drukowane czcionką Courier (domyślny krój czcionki w drukarce), a nie przy użyciu wybranego kroju pisma.

Przyczyna	Rozwiążanie
Żądana czcionka nie została pobrana.	Pobierz żądaną czcionkę i ponownie wyślij zadanie druku. Sprawdź rodzaj i położenie czcionki. Po wybraniu odpowiednich ustawień pobierz czcionkę na drukarkę. Aby uzyskać więcej informacji, zajrzyj do dokumentacji używanego programu.

Strona formatu Legal jest drukowana z przyciętymi marginesami.

Przyczyna	Rozwiążanie
Zadanie druku jest zbyt skomplikowane.	Spróbuj wydrukować zadanie w rozdzielczości 600 dpi, uprościć je lub zainstalować więcej pamięci.

Drukowana jest strona błędów języka PS.

Przyczyna	Rozwiążanie
Zadanie drukowania może być w języku innym niż PS.	Upewnij się, że zadanie jest zadaniem PS. Sprawdź, czy używana aplikacja oczekiwała przesłania konfiguracji lub pliku nagłówka PS na drukarkę.

Specyficzne błędy

Błąd sprawdzania limitu

Przyczyna	Rozwiążanie
Zadanie drukowania jest zbyt skomplikowane.	Spróbuj wydrukować zadanie w rozdzielczości 600 dpi, uprościć je lub zainstalować więcej pamięci.

Błąd VM

Przyczyna	Rozwiążanie
Wystąpił błąd czcionki.	W sterowniku drukarki wybierz opcję nieograniczonej liczby czcionek do pobrania.

Sprawdzanie zakresu

Przyczyna	Rozwiążanie
Wystąpił błąd czcionki.	W sterowniku drukarki wybierz opcję nieograniczonej liczby czcionek do pobrania.

A

Materiały eksploatacyjne i akcesoria

W tej części zawarto informacje dotyczące zamawiania części, materiałów eksploatacyjnych i wyposażenia dodatkowego. Należy używać tylko części i akcesoriów zaprojektowanych specjalnie dla tej drukarki.

- [Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych](#)
- [Numery katalogowe](#)

Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych

Dostępnych jest kilka sposobów zamawiania części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów:

- [Zamawianie bezpośrednio w firmie HP](#)
- [Zamawianie w autoryzowanym punkcie usługowym HP](#)
- [Bezpośrednie zamawianie przy użyciu wbudowanego serwera internetowego \(dotyczy drukarek podłączonych do sieci\)](#)
- [Zamawianie bezpośrednio z oprogramowania Zestaw narzędzi HP \(dotyczy drukarek podłączonych bezpośrednio do komputera\)](#)

Zamawianie bezpośrednio w firmie HP

Bezpośrednio w firmie HP można zamówić następujące elementy:

- **Części zamienne** Aby zamówić części zamienne w USA, zobacz <http://www.hp.com/go/hpparts/>. W innych krajach w sprawie zamawiania części należy się kontaktować z miejscowym autoryzowanym punktem usługowym HP.
- **Materiały eksploatacyjne i urządzenia dodatkowe** Aby zamówić materiały eksploatacyjne w Stanach Zjednoczonych, zobacz <http://www.hp.com/go/ljsupplies>. Aby zamówić materiały eksploatacyjne w innym miejscu świata, zobacz <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>. Aby zamówić materiały eksploatacyjne, zobacz www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420> lub <http://www.hp.com/support/lj2430>.

Zamawianie w autoryzowanym punkcie usługowym HP

W celu zamówienia części lub urządzeń dodatkowych należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP. (Zobacz [Obsługa klientów firmy HP](#)).

Bezpośrednie zamawianie przy użyciu wbudowanego serwera internetowego (dotyczy drukarek podłączonych do sieci)

W celu zamówienia materiałów eksploatacyjnych przez wbudowany serwer internetowy należy wykonać następujące czynności (więcej informacji można znaleźć w części [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#)).

Zamawianie bezpośrednio przez wbudowany serwer internetowy

1. W przeglądarce internetowej na komputerze wpisz adres IP drukarki. Pojawia się okno stanu drukarki.
2. Wybierz kartę **Ustawienie** u góry tego okna.
3. W razie potrzeby wpisz hasło.
4. Po lewej stronie okna Konfiguracja urządzenia kliknij dwukrotnie ikonę **Zamów materiały eksploatacyjne**. Spowoduje to przejście do strony, na której można zamówić materiały eksploatacyjne. Można tam znaleźć informacje na temat drukarki i materiałów eksploatacyjnych wraz z numerami katalogowymi.

5. Wybierz numery katalogowe produktów, które chcesz zamówić, i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zamawianie bezpośrednio z oprogramowania Zestaw narzędzi HP (dotyczy drukarek podłączonych bezpośrednio do komputera)

Oprogramowanie Zestaw narzędzi HP umożliwia zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów bezpośrednio z komputera. Aby zamówić materiały eksploatacyjne za pomocą oprogramowania Zestaw narzędzi HP, kliknij **Łącza Toolbox**, a następnie łącze **Zamów materiały eksploatacyjne**. Korzystając z podanego łącza do strony sieci Web firmy HP, można zamawiać materiały eksploatacyjne.

Numery katalogowe

W chwili oddawania niniejszego podręcznika do druku dostępne było wyposażenie dodatkowe wymienione na poniższej liście. Informacje na temat składania zamówień oraz dostępne wyposażenie dodatkowe mogą ulec zmianie w czasie użytkowania drukarki.

Wypożyczenie dodatkowe do obsługi papieru

Pozycja	Opis	Numer katalogowy
Opcjonalny podajnik papieru na 500 arkuszy	Opcjonalny podajnik, który zwiększa pojemność drukarki. Obsługuje następujące formaty papieru: Letter, A4, Legal, A5, B5 (JIS), Executive i 8,5 x 13 cali. Uwaga: W ten podajnik są wyposażone modele HP LaserJet 2430t, 2430tn i 2430dtn.	Q5963A

Kasety drukujące

Pozycja	Opis	Numer katalogowy
Kaseta drukująca HP LaserJet	Kaseta na 6000 stron	Q6511A
	Kaseta na 12 000 stron	Q6511X

Pamięć

Pozycja	Opis	Numer katalogowy
100-pinowy moduł pamięci DDR w obudowie podłużnej dwurzędowej (DIMM) Zwiększa możliwość przetwarzania przez drukarkę dużych i złożonych zadań drukowania.	32 MB	Q3982A
	48 MB	Q6007A
	64 MB	Q2625A
	128 MB	Q2626A
	256 MB	Q2627A

Kable i interfejsy

Pozycja	Opis	Numer katalogowy
Karty EIO (Enhanced I/O) Wieloprotokołowe karty sieciowe EIO serwera druku HP Jetdirect:	Serwer druku HP Jetdirect 620n Fast Ethernet (10/100Base-TX)	J7934A
	Bezprzewodowy, wewnętrzny serwer druku HP Jetdirect 680n 802.11b	J6058A
	Karta łączności HP Jetdirect dla połączeń USB, szeregowych i LocalTalk	J4135A
Kable równoległe	2-metrowy kabel IEEE 1284-B	C2950A
	3-metrowy kabel IEEE 1284-B	C2951A
Kabel USB	2-metrowy kabel A do B	C6518A

Materiały drukarskie

Aby uzyskać więcej informacji o materiałach eksploatacyjnych, przejdź na stronę <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.

Pozycja	Opis	Numer katalogowy
Papier do drukarek laserowych HP Soft Gloss	Letter (220 x 280 mm), 50 arkuszy w opakowaniu	C4179/kraje/regiony Azji i Pacyfiku
Specjalny papier do drukarek HP LaserJet. Papier powlekany, nadający się do drukowania dokumentów o wysokiej jakości wydruku, takich jak broszury i materiały handlowe, oraz dokumentów z obrazami graficznymi i fotografiemi. Specyfikacje: 32 funty (120 g/m ²).	A4 (210 x 297 mm), 50 arkuszy w opakowaniu	C4179B/kraje/regiony Azji i Pacyfiku oraz Europa
Papier twardy HP LaserJet	Letter (8,5 x 11 cali), 50 arkuszy w kartonie	Q1298A/Ameryka Północna
Specjalny papier do drukarek HP LaserJet. Satynowa powłoka sprawia, że papier jest wodooodporny i nie drze się, a mimo to pozwala uzyskać wysoką jakość i nie wpływa niekorzystnie na wydajność drukarki. Przeznaczony do drukowania ogłoszeń, map, jadłospisów oraz do innych zastosowań biurowych.	A4 (210 x 297 mm), 50 arkuszy w kartonie	Q1298B/kraje/regiony Azji i Pacyfiku oraz Europa

Pozycja	Opis	Numer katalogowy
<p>Papier Premium Choice LaserJet</p> <p>Najjaśniejszy gatunek papieru HP do drukarek LaserJet. Doskonała gładkość i biel zapewniają wspaniałe kolory i ostry czarny tekst. Idealny do drukowania prezentacji, raportów biznesowych, korespondencji zewnętrznej i innych ważnych dokumentów.</p> <p>Specyfikacje: 98 jasność, gramatura 32 funty (75 g/m²).</p>	Letter (8,5 x 11 cali), 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie	HPU1132/Ameryka Północna
	Letter (8,5 x 11 cali), 250 arkuszy w ryzie, 6 ryz w kartonie	HPU1732/Ameryka Północna
	A4 (210 x 297 mm), 5 ryz w kartonie	Q2397A/kraje/regiony Azji i Pacyfiku
	A4 (210 x 297 mm), 250 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie	CHP412/Europa
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie	CHP410/Europa
	A4 (210 x 297 mm), gramatura 160 g/m ² , 500 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie	CHP413/Europa
<p>Papier HP LaserJet</p> <p>Specjalny papier do drukarek HP LaserJet. Idealnie sprawdza się jako papier firmowy, papier do drukowania ważnych okólników, dokumentów oraz ulotek i korespondencji.</p> <p>Specyfikacje: 96 jasność, gramatura 24 funty (90 g/m²).</p>	Letter (8,5 x 11 cali), 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie	HPJ1124/Ameryka Północna
	Letter (8,5 x 14 cali), 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie	HPJ1424/Ameryka Północna
	Letter (220 x 280 mm), 500 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie	Q2398A/kraje/regiony Azji i Pacyfiku
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie	Q2400A/kraje/regiony Azji i Pacyfiku
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkuszy w ryzie	CHP310/Europa
<p>Papier HP Printing</p> <p>Przeznaczony dla drukarek HP LaserJet i atramentowych. Stworzony specjalnie dla małych i domowych biur. Cięższy i jaśniejszy niż papier do kopiarek.</p> <p>Specyfikacje: 92 jasność, 22 funty.</p>	Letter (8,5 x 11 cali), 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie	HPP1122/Ameryka Północna i Meksyk
	Letter (8,5 x 11 cali), 500 arkuszy w ryzie, 3 ryzy w kartonie	HPP113R/Ameryka Północna
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie	CHP210/Europa
	A4 (210 x 297 mm), 300 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie	CHP213/Europa

Pozycja	Opis	Numer katalogowy
Papier uniwersalny HP Multipurpose Przeznaczony dla sprzętu biurowego: drukarek laserowych i atramentowych, kopiarek oraz faksów. Stworzony jako uniwersalny papier do zastosowań biurowych. Jaśniejszy i gładzszy niż inne papiery do zastosowań biurowych. Specyfikacje: 90 jasność, gramatura 20 funtów (75 g/m ²).	Letter (8,5 x 11 cali), 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie Letter (8,5 x 11 cali), 500 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie Letter (8,5 x 11 cali), 250 arkuszy w ryzie, 12 ryz w kartonie Letter (8,5 x 11 cali), 3 otwory, 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie Legal (8,5 x 14 cali), 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie	HPM1120/Ameryka Północna HPM115R/Ameryka Północna HP25011/Ameryka Północna HPM113H/Ameryka Północna HPM1420/Ameryka Północna
Papier HP Office Przeznaczony dla sprzętu biurowego: drukarek laserowych i atramentowych, kopiarek oraz faksów. Idealny do druków wysokonakładowych. Specyfikacje: 84 jasność, gramatura 20 funtów (75 g/m ²).	Letter (8,5 x 11 cali), 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie Letter (8,5 x 11 cali), 3 otwory, 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie Legal (8,5 x 14 cali), 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie Letter (8,5 x 11 cali), 2500 arkuszy w opakowaniu Quick Pack Letter (8,5 x 11 cali), 2500 arkuszy w opakowaniu Quick Pack, 3 otwory A Letter (220 x 280 mm), 500 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie	HPC8511/Ameryka Północna i Meksyk HPC3HP/Ameryka Północna HPC8514/Ameryka Północna HP2500S/Ameryka Północna i Meksyk HP2500P/Ameryka Północna Q2408A/kraje/regiony Azji i Pacyfiku
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie	Q2407A/kraje/regiony Azji i Pacyfiku
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie	CHP110/Europa
	A4 (210 x 297 mm), Quick Pack, 2500 arkuszy w ryzie, 5 ryz w kartonie	CHP113/Europa

Pozycja	Opis	Numer katalogowy
<p>Papier HP Office recycled (papier z surowców wtórnych)</p> <p>Przeznaczony dla sprzętu biurowego: drukarek laserowych i atramentowych, kopiarek oraz faksów. Idealny do druków wysokonakładowych.</p> <p>Spełnia normy U.S. Executive Order 13101 dla produktów przyjaznych dla środowiska.</p> <p>Specyfikacje: 84 jasność, gramatura 20 funtów, 30% zawartości makulatury.</p>	Letter (8,5 x 11 cali), 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie	HPE1120/Ameryka Północna
	Letter (8,5 x 11 cali), 3 otwory, 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie	HPE113H/Ameryka Północna
	Legal (8,5 x 14 cali), 500 arkuszy w ryzie, 10 ryz w kartonie	HPE1420/Ameryka Północna
<p>Folie HP LaserJet</p> <p>Specjalny papier do drukarek monochromatycznych</p> <p>HP LaserJet. Najwyższą ostrość tekstu i grafiki mogą zapewnić tylko folie zaprojektowane i przetestowane specjalnie pod kątem monochromatycznych drukarek HP LaserJet.</p> <p>Specyfikacje: grubość 4,3 milicala.</p>	Letter (8,5 x 11 cali), 50 arkuszy w kartonie	92296T/Ameryka Północna, kraje/regiony Azji i Pacyfiku oraz Europa
	A4 (210 x 297 mm), 50 arkuszy w kartonie	922296U/kraje/regiony Azji i Pacyfiku oraz Europa

B

Menu panelu sterowania

Większość najczęściej wykonywanych zadań drukowania można zrealizować z komputera za pomocą sterownika drukarki lub programu. Są to dwie najwygodniejsze metody sterowania pracą drukarki, które zastępują ustawienia panelu sterowania. Zapoznaj się z zawartością plików pomocy dotyczących posiadanego oprogramowania oraz z dodatkowymi informacjami na temat dostępu do sterownika drukarki, znajdującymi się w części [Korzystanie ze sterownika drukarki](#).

Na pracę drukarki wpływa także zmiana ustawień w jej panelu sterowania. Użyj panelu sterowania, aby uzyskać dostęp do funkcji nieobsługiwanych przez sterownik drukarki lub program.

Istnieje możliwość wydrukowania mapy panelu sterowania, która pokazuje aktualną konfigurację drukarki (zobacz [Mapa menu](#)). Poniżej znajduje się opis dostępnych ustawień i opcji. Jeśli obok ustawienia w kolumnie Opcje znajduje się gwiazdka (*), opcja jest wartością domyślną.

Niektóre menu lub pozycje menu są dostępne tylko wtedy, gdy zainstalowano odpowiednie akcesoria.

W tym dodatku opisano następujące menu:

- [Menu odzyskiwania zadań](#)
- [Menu informacyjne](#)
- [Menu obsługi papieru](#)
- [Menu konfiguracji urządzenia](#)
- [Menu diagnostyki](#)
- [Menu Serwis](#)

Menu odzyskiwania zadań

To menu zawiera listę zadań przechowywanych w drukarce i zapewnia dostęp do wszystkich funkcji przechowywania zadań. Zadania można drukować lub usuwać za pomocą panelu sterowania. Więcej informacji na temat korzystania z tego menu można znaleźć w części [Korzystanie z funkcji przechowywania zadań drukowania](#).

Uwaga

W przypadku wyłączenia zasilania drukarki wszystkie przechowywane zadania są usuwane.

Poniżej znajduje się opis dostępnych ustawień i opcji. Jeśli obok ustawienia w kolumnie Opcje znajduje się gwiazdka (*), opcja jest wartością domyślną.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
DRUKUJ LISTĘ	Brak opcji do wyboru.	Drukuj stronę z informacjami o wszystkich zadaniach przechowywanych w urządzeniu.
ZAD. PRZECH		

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
[UŻYTKOWNIK]	<p>[NAZWA ZADANIA] WSZ. ZAD. PRYW. BRAK ZADAŃ PRZECH.</p>	<p>Nazwa osoby, która wysłała zadanie.</p> <p>[NAZWA ZADANIA]: Nazwa zadania przechowywanego w drukarce. Umożliwia wybór jednego zadania lub wszystkich zadań prywatnych (takich, do których przypisano numer identyfikacyjny w sterowniku drukarki).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drukuj: Drukujesz wybrane zadanie. WPROWADŹ PIN ABY DRUKOWAĆ: Komunikat wyświetlany w przypadku zadań, do których w sterowniku drukarki przypisano numer identyfikacyjny (PIN). Aby wydrukować zadanie, należy wprowadzić numer identyfikacyjny. KOPIE: Umożliwia określenie liczby drukowanych kopii (od 1 do 32 000). • Usuń: Usuwasz wybrane zadanie z drukarki. WPROWADŹ PIN ABY USUNĄĆ: Komunikat wyświetlany w przypadku zleceń, do których w sterowniku drukarki przypisano numer identyfikacyjny. Aby usunąć zadanie, należy wprowadzić numer identyfikacyjny. <p>WSZ. ZAD. PRYW.: Pojawia się, jeśli w drukarce są przechowywane przynajmniej dwa zadania prywatne. Po wybraniu tej pozycji drukowane są wszystkie zadania prywatne przechowywane w drukarce przez użytkownika, jeśli zostanie wprowadzony prawidłowy numer PIN.</p> <p>BRAK ZADAŃ PRZECH.: Wskazuje, że brak przechowywanych zadań do usunięcia lub wydrukowania.</p>

Menu informacyjne

Menu Informacje zawiera strony z informacjami o drukarce i jej konfiguracji. Należy przewinąć do żądanej strony z informacjami i nacisnąć przycisk  (Wybór).

Pozycja	Objaśnienie
DRUKUJ MAPĘ MENU	Mapa menu przedstawia układ i aktualne ustawienia pozycji menu panelu sterowania drukarki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Mapa menu .
KONFIGURACJA DRUKOWANIA	Strona konfiguracji przedstawia aktualną konfigurację drukarki. Jeśli zainstalowany został serwer druku HP Jetdirect, wydrukowana zostanie również strona konfiguracji HP Jetdirect. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Strona konfiguracji .
DRUKUJ STRONĘ STANU MATER.	Na stronie stanu materiałów eksploatacyjnych podany jest poziom zużycia materiałów eksploatacyjnych drukarki, szacunkowa liczba stron, które można wydrukować przy obecnym stanie tonera, a także informacje na temat kaset. Ta strona jest dostępna tylko wtedy, gdy wykorzystywane są oryginalne materiały eksploatacyjne HP. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Strona stanu materiałów eksploatacyjnych .
DRUKUJ ZUŻYCIE	Strona zużycia pokazuje liczbę wydrukowanych stron oraz użyte źródło papieru. Zawiera także informacje o liczbie wydrukowanych arkuszy jednostronnych oraz dwustronnych. Uwaga Ta pozycja jest widoczna, jeśli w drukarce jest zainstalowane urządzenie pamięci masowej zawierające rozpoznawalny system plików, np. opcjonalna karta CompactFlash. Ta opcja generuje stronę z informacjami przydatnymi do rozliczeń.
DRUKUJ KATALOG PLIKÓW	Ta pozycja jest widoczna, jeśli w drukarce jest zainstalowane urządzenie pamięci masowej zawierające rozpoznawalny system plików, np. opcjonalna karta CompactFlash. Katalog plików pokazuje informacje dotyczące wszystkich zainstalowanych urządzeń pamięci masowej. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Pamięć drukarki .
DRUKUJ LISTĘ CZCIONEK PCL	Lista czcionek PCL pokazuje wszystkie czcionki PCL aktualnie dostępne dla drukarki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Lista czcionek PCL lub PS .

Pozycja	Objaśnienie
DRUKUJ LISTĘ CZCIONEK PS	Lista czcionek PS pokazuje wszystkie czcionki PS aktualnie dostępne dla drukarki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Lista czcionek PCL lub PS .

Menu obsługi papieru

Jeśli w panelu sterowania wprowadzono poprawne ustawienia obsługi papieru, można drukować, wybierając format i typ materiałów w oprogramowaniu lub sterowniku drukarki. Więcej informacji na temat konfigurowania formatów i typów materiałów można znaleźć w części [Drukowanie według typu i formatu materiałów \(blokowanie podajników\)](#). Więcej informacji dotyczących obsługiwanych typów i formatów materiałów można znaleźć w części [Obsługiwane typy i formaty materiałów i Specyfikacje papieru](#).

Niektóre pozycje menu (np. dupleks i podawanie ręczne) są dostępne z poziomu programu lub sterownika drukarki (po zainstalowaniu odpowiedniego sterownika). Ustawienia programu i sterownika drukarki zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Korzystanie ze sterownika drukarki](#).

W następującej tabeli znajduje się opis dostępnych ustawień i opcji. Jeśli obok ustawienia w kolumnie Opcje znajduje się gwiazdka (*), opcja jest wartością domyślną.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
POD. 1 FORMAT	*DOWOLNY LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) D POSTCARD (JIS) 16K KOPERTA #10 KOPERTA MONARCH KOPERTA C5 KOPERTA DL KOPERTA B5 UŻYTKOWN. DOWOLNY NIETYPOWY	Używaj tej pozycji do ustawienia wartości odpowiadającej formatowi materiałów aktualnie znajdujących się w podajniku 1. DOWOLNY: Jeśli typ i format w podajniku 1 zostaną określone jako DOWOLNY, drukarka będzie zawsze najpierw pobierać materiały z podajnika 1, jeśli jest on załadowany. Format inny niż DOWOLNY: Jeśli typ lub format określone w zadaniu nie pasują do typu lub formatu materiału w tym podajniku, drukarka nie pobiera z niego papieru.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
POD. 1 RODZAJ	*DOWOLNY ZWYKŁY Z NADRUKIEM NAGŁÓWEK FOLIA DZIURKOWANY NALEPKI DOKUMEN Z MAKUL KOLOROWY KARTON >KARTON 164 G/M2 SZORST KOPERTA	Używaj tej pozycji do ustawienia wartości odpowiadającej typowi materiałów aktualnie znajdujących się w podajniku 1. DOWOLNY: Jeśli typ i format w podajniku 1 zostaną określone jako DOWOLNY, drukarka będzie zawsze najpierw pobierać materiały z podajnika 1, jeśli jest on załadowany. Rodzaj inny niż DOWOLNY: Jeśli typ lub format określone w zadaniu nie pasują do typu lub formatu materiału w tym podajniku, drukarka nie pobiera z niego papieru.
POD. 2 FORMAT	*DOWOLNY LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS)	Wybrana opcja musi odpowiadać formatowi materiału aktualnie załadowanego do podajnika 2.
POD. 2 RODZAJ	*DOWOLNY ZWYKŁY Z NADRUKIEM NAGŁÓWEK FOLIA DZIURKOWANY NALEPKI DOKUMEN Z MAKUL KOLOROWY KARTON >KARTON 164 G/M2 SZORST	Wybrana opcja musi odpowiadać typowi materiału aktualnie załadowanego do podajnika 2.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
POD. 3 FORMAT	*DOWOLNY LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS)	Wybrana opcja musi odpowiadać formatowi materiału aktualnie załadowanego do podajnika 3.
POD. 3 RODZAJ	*DOWOLNY ZWYKŁY Z NADRUKIEM NAGŁÓWEK FOLIA DZIURKOWANY NALEPKI DOKUMEN Z MAKUL KOLOROWY KARTON >KARTON 164 G/M2 SZORST	Wybrana opcja musi odpowiadać typowi materiału aktualnie załadowanego do podajnika 3.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
PODAJNIK [N] NIETYPOWY	JEDNOSTKA MIARY WYMIAR X WYMIAR Y	<p>Ta opcja jest dostępna, jeśli format w podajniku zostanie określony jako niestandardowy.</p> <p>JEDNOSTKA MIARY: Ta opcja służy do wybrania jednostki miary (CALI lub MM) wykorzystywanej przy ustawianiu niestandardowego formatu papieru dla określonego podajnika.</p> <p>WYMIAR X: Umożliwia ustawienie szerokości papieru (odległość między bokami podajnika). Dostępne opcje to: od 3,0 do 8,50 cali lub od 76 do 216 mm.</p> <p>WYMIAR Y: Umożliwia ustawienie długości papieru (odległość od początku do końca podajnika). Dostępne opcje to: od 5,0 do 14,00 cali lub od 127 do 356 mm.</p> <p>Po zdefiniowaniu wartości WYMIAR Y wyświetlany jest ekran podsumowania. Zawiera on zestawienie wszystkich informacji wprowadzonych na trzech poprzednich ekranach, na przykład POD. 1, FORMAT=8,50 x 14 CALI, Ustawienie zapisane.</p>

Menu konfiguracji urządzenia

To menu zapewnia dostęp do wszystkich funkcji administracyjnych.

- [Podmenu drukowania](#)
- [Podmenu Jakość druku](#)
- [Podmenu ustawień systemu](#)
- [Podmenu I/O](#)
- [Podmenu Zerowanie](#)

Podmenu drukowania

Niektóre pozycje tego menu są dostępne z poziomu programu lub sterownika drukarki (po zainstalowaniu odpowiedniego sterownika). Ustawienia programu i sterownika drukarki zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania. W miarę możliwości zaleca się zmianę tego ustawienia w sterowniku drukarki.

W następującej tabeli znajduje się opis dostępnych ustawień i opcji. Jeśli obok ustawienia w kolumnie Opcje znajduje się gwiazdka (*), opcja jest wartością domyślną.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
KOPIE	*od 1 do 32 000	<p>Ustawia domyślną liczbę kopii z przedziału od 1 do 32 000. Aby określić liczbę kopii, użyj przycisku ▲ (W GÓRĘ) lub ▼ (W DÓŁ). To ustawienie dotyczy tylko zadań drukowania, dla których nie określono liczby kopii w używanym programie komputerowym lub w sterowniku drukarki, na przykład zadań pochodzących z aplikacji systemu UNIX lub Linux.</p> <p>Uwaga</p> <p>Zaleca się ustawienie liczby kopii w programie lub sterowniku drukarki. Ustawienia programu i sterownika drukarki zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania.</p>

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
DOMYŚLNY FORMAT PAPIERU	*LETTER LEGAL EXECUTIVE 5,5X8,5 8,5 x 13 A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) D POSTCARD (JIS) 16K KOPERTA #10 KOPERTA MONARCH KOPERTA C5 KOPERTA DL KOPERTA B5 UŻYTKOWN.	Określa domyślny format obrazu dla papieru i kopert. (W trakcie przewijania listy dostępnych formatów nazwa pozycji zmieni się z papieru na kopertę.) Dotyczy tylko tych zadań drukowania, w przypadku których format papieru nie został określony w sterowniku drukarki lub w programie.
DOMYŚLNY NIESTANDARDOWY	JEDNOSTKA MIARY WYMIAR X WYMIAR Y	Określa domyślny niestandardowy format papieru w podajniku 1. To menu jest dostępne po ustawieniu przełącznika Standard-Użytkown. w położenie Użytkown.
TACA ODB. PAP.	*WYJŚCIE STANDARD. POJ.WYD.GÓRA	Konfiguruje pojemnik wyjściowy odbioru wydruku.
DUPLEKS	*WYŁ. WŁ.	To ustawienie jest dostępne tylko w drukarkach wyposażonych we wbudowany dupleks. Ustaw wartość WŁ. , aby drukować po obu stronach (dupleks) lub wartość WYŁ. , aby drukować po jednej stronie arkusza papieru (simpleks).
ŁĄCZENIE STRON W DUPLEKSIE	*WZDŁUŻ W POPRZEK	Zmienia krawędź zszywania w przypadku drukowania dwustronnego. To menu jest dostępne tylko w drukarkach, które mają wbudowany dupleks i włączoną opcję DUPLEKS=WŁ.
POMIŃ A4/LETTER	NIE *TAK	W przypadku braku papieru zezwala na drukowanie zadań w formacie A4 na papierze Letter i odwrotnie.
PODAWANIE RĘCZNE	*WYŁ. WŁ.	Określa ręczne podawanie papieru z podajnika 1 zamiast podawania automatycznego. Jeśli PODAWANIE RĘCZNE=WŁ. i podajnik 1 jest pusty, drukarka rozłącza się po odebraniu zadania. Na panelu sterowania drukarki zostanie wyświetlony komunikat RĘCZNIE ZAŁADUJ [FORMAT PAPIERU] .
POMIŃ OD KRAW. DO KRAW.	*NIE TAK	Włącza lub wyłącza tryb od krawędzi do krawędzi dla wszystkich zadań drukowania.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
CZCIONKA COURIER	*ZWYKŁA CIEMNA	Umożliwia wybór wersji czcionki Courier: ZWYKŁA : Wewnętrzna czcionka Courier dostępna w drukarkach HP LaserJet 4. CIEMNA : Wewnętrzna czcionka Courier dostępna w drukarkach HP LaserJet III.
SZEROKI A4	*NIE TAK	Zmienia liczbę znaków, którą można wydrukować w jednym wierszu na papierze formatu A4. NIE : W jednym wierszu można wydrukować maksymalnie 78 znaków o rozstawie równym 10. TAK : W jednym wierszu można wydrukować maksymalnie 80 znaków o rozstawie równym 10.
DRUKUJ BŁĘDY PS	*WYŁ. WŁ.	Określa, czy strona błędów PS ma być drukowana. WYŁ. : Strony błędów PS nie są drukowane. WŁ. : Po wystąpieniu błędu PS drukowana jest strona błędu PS.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
PCL	KOPIE ORIENTACJA ŽRÓDŁO CZCIONKI NUMER CZCIONKI ROZSTAW CZCIONKI WIELK. CZCIONKI W PUNKTACH ZESTAW ZNAKÓW DOŁĄCZ CR DO LF NIE DRUKUJ PUSTYCH STRON	<p>KOPIE: Powoduje ustawienie odstępu pionowego od 5 do 128 linii dla domyślnego formatu papieru.</p> <p>ORIENTACJA: Umożliwia wybór domyślnej orientacji strony: POZIOMA lub PIONOWA.</p> <hr/> <p>Uwaga</p> <p>Zaleca się ustawianie orientacji strony w programie komputerowym lub w sterowniku drukarki. Ustawienia programu i sterownika drukarki zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania.</p> <p>ŽRÓDŁO CZCIONKI: Umożliwia wybór źródła czcionki: Wewnętrzne, GΝΙΑΖΔΟ KARTY 1, 2 lub 3, DYSK WEWNĘTRZNY lub DYSK EIO 1, 2 lub 3.</p> <p>NUMER CZCIONKI: Drukarka przypisuje do każdej czcionki numer i przedstawia go na liście czcionek PCL. Numer czcionki pojawia się na wydruku w kolumnie Nr czcionki.</p> <p>ROZSTAW CZCIONKI: Umożliwia ustawienie rozstawu czcionki. Ta opcja jest dostępna tylko dla niektórych czcionek.</p> <p>WIELK. CZCIONKI W PUNKTACH: Umożliwia ustawienie wielkości czcionki w punktach. Ta opcja jest dostępna, gdy wielkość czcionki domyślnej jest skalowana w punktach.</p> <p>ZESTAW ZNAKÓW: Umożliwia wybór jednego z zestawów znaków dostępnych na panelu sterowania drukarki. Zestaw znaków to unikatowy zbiór wszystkich znaków danej czcionki. W przypadku znaków kreskowych zalecany jest zestaw znaków PC-8 lub PC-850.</p> <p>DOŁĄCZ CR DO LF: Wybranie opcji TAK spowoduje dołączenie powrota karetki do każdego polecenia przesunięcia wiersza w zadaniach PCL starszej wersji (czysty tekst bez znaków sterujących). W niektórych środowiskach, takich jak UNIX, następny wiersz oznaczany jest jedynie polecienniem przesuwu wiersza. Dzięki tej opcji przy każdym przesuwie wiersza można dodawać niezbędny powrót karetki.</p> <p>NIE DRUKUJ PUSTYCH STRON: Podczas generowania własnych poleceń w języku PCL dołączane są dodatkowe kody wysunięcia strony powodujące drukowanie pustych stron. Wybierz ustawienie TAK, aby kody wysunięcia strony były ignorowane, jeśli strona jest pusta.</p>

Podmenu Jakość druku

Niektóre pozycje tego menu są dostępne z poziomu programu lub sterownika drukarki (po zainstalowaniu odpowiedniego sterownika). Ustawienia programu i sterownika drukarki zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Korzystanie ze sterownika drukarki](#). W razie możliwości zaleca się zmianę tego ustawienia w sterowniku drukarki.

W następującej tabeli znajduje się opis dostępnych ustawień i opcji. Jeśli obok ustawienia w kolumnie Opcje znajduje się gwiazdka (*), opcja jest wartością domyślną.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
USTAW REJESTRACJĘ	DRUKUJ STRONĘ TESTOWĄ ŽRÓDŁO DOPASUJ PODAJNIK [N]	<p>Reguluje położenie marginesów w celu wyrównania obrazu na stronie w pionie i w poziomie. Pozwala także dopasować obraz drukowany po jednej stronie kartki z wydrukowanym na jej odwrocie.</p> <p>DRUKUJ STRONĘ TESTOWĄ: Drukuje stronę testową zawierającą aktualne ustawienia marginesów.</p> <p>ŽRÓDŁO: Określa podajnik, dla którego ma zostać wydrukowana strona testowa.</p> <p>DOPASUJ PODAJNIK [N]: Określa położenie obrazu dla wybranego podajnika, gdzie [N] oznacza numer podajnika. Istnieje możliwość wyboru każdego podajnika, który jest zainstalowany. Położenie musi być określone dla każdego podajnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRZESUNIĘCIE X1: Określa położenie obrazu względem krawędzi bocznych papieru ułożonego w podajniku. W przypadku druku dwustronnego jest to odwrotna strona arkusza (tył). • PRZESUNIĘCIE X2: Określa położenie obrazu na przedniej stronie drukowanego dwustronnie arkusza względem krawędzi bocznych papieru umieszczonego w podajniku. To menu jest dostępne tylko w drukarkach, które mają wbudowany duplekser i włączoną opcję DUPLEX=WŁ. Najpierw należy ustawić PRZESUNIĘCIE X1. • PRZESUNIĘCIE Y: Określa położenie obrazu względem krawędzi górnej i dolnej papieru ułożonego w podajniku.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
TRYBY UTRWALACZA	ZWYKŁY Z NADRUKIEM NAGŁÓWEK FOLIA DZIURKOWANY NALEPKI DOKUMEN Z MAKUL KOLOROWY LEKKI 60-75 G/M2 KARTON 164-200 G/M2 SZORST KOPERTA TRYBY FABRYCZNE	<p>Umożliwia skonfigurowanie trybu utrwalacza w powiązaniu z poszczególnymi typami materiału.</p> <p>Tryb utrwalacza należy zmieniać tylko w przypadku wystąpienia problemów z drukowaniem na danym typie materiałów. Po określeniu typu materiału należy wybrać jeden z dostępnych dla niego trybów utrwalacza. Drukarka obsługuje następujące tryby:</p> <p>ZWYKŁY: Odpowiedni dla większości typów papieru.</p> <p>WYS. 1: Odpowiedni dla papieru szorstkiego.</p> <p>WYS. 2: Odpowiedni dla papieru o wykończeniu specjalnym lub szorstkim.</p> <p>NISKI 1: Odpowiedni dla materiałów o małej gramaturze. Odpowiedni w razie wystąpienia problemów ze zwijaniem się papieru.</p> <p>NISKI 2: Odpowiedni dla folii.</p> <p>Domyślnym trybem utrwalacza dla wszystkich typów materiałów jest tryb ZWYKŁY, z wyjątkiem folii (NISKI 2) i papieru szorstkiego (WYS. 1).</p> <hr/> <p>OSTROŻNIE</p> <p>Nie należy zmieniać trybu utrwalacza dla folii. Używanie innego ustawienia niż NISKI 2 w przypadku drukowania na folii grozi trwałym uszkodzeniem drukarki i zespołu utrwalacza. Zawsze wybieraj folie jako typ materiału w sterowniku drukarki i ustawiaj rodzaj podajnika na panelu sterowania jako FOLIA.</p> <p>Wybór opcji TRYBY FABRYCZNE przywraca domyślne tryby utrwalacza wszystkich typów materiałów.</p>
ROZDZIELCZOŚĆ	300 600 *FASTRES 1200	<p>Umożliwia ustawienie rozdzielczości. Niezależnie od wybranej opcji szybkość drukowania pozostaje taka sama.</p> <p>300: Odpowiednia dla wydruków próbnych. Używana w celu zachowania zgodności z rodziną drukarek HP LaserJet III.</p> <p>600: Odpowiednia do drukowania tekstu o wysokiej jakości. Używana w celu zachowania zgodności z rodziną drukarek HP LaserJet 4.</p> <p>FASTRES 1200: Umożliwia szybkie drukowanie w rozdzielczości 1200 dpi, co zapewnia wysoką jakość tekstu i grafiki.</p> <hr/> <p>Uwaga</p> <p>Zaleca się zmianianie rozdzielczości w używanym programie komputerowym lub w sterowniku drukarki. Ustawienia programu i sterownika drukarki zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania.</p>

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
ODZYSK.	WYŁ. JASNY *ŚREDNI CIEMNY	<p>Ustawienie REt (Resolution Enhancement technology) służy do wygładzania kątów, krzywizn i krawędzi na wydrukach.</p> <p>Ustawienie REt nie wpływa na jakość druku przy rozdzielczości FastRes 1200. W przypadku wszystkich innych rozdzielczości ustawienie REt poprawia jakość.</p> <p>Uwaga</p> <p>Zaleca się zmianę ustawienia REt w programie lub sterowniku drukarki. Ustawienia programu i sterownika drukarki zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania.</p>
ECONOMODE	WŁ. *WYŁ.	<p>Włączony tryb EconoMode (WŁ.) zapewnia oszczędne zużycie toneru, natomiast wyłączony (WYŁ.) najwyższą jakość.</p> <p>Tryb EconoMode służy do drukowania z jakością próbna, zmniejszając zużycie toneru.</p> <p>Uwaga</p> <p>Zaleca się włączanie i wyłączanie trybu EconoMode w programie komputerowym lub w sterowniku drukarki. Ustawienia programu i sterownika drukarki zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania.</p> <p>OSTROŻNIE</p> <p>Firma HP nie zaleca korzystania wyłącznie z trybu EconoMode (toner może nie zostać wykorzystany w całości, gdyż istnieje możliwość wcześniejszego zużycia się części mechanicznych kasety drukującej).</p>
GĘSTOŚĆ TONERA	od 1 do 5 (*3)	Istnieje możliwość uzyskania jaśniejszego lub ciemniejszego wydruku przez zmianę ustawienia gęstości toneru. Jasność można regulować w zakresie od 1 (najjaśniejszy) do 5 (najciemniejszy). Najlepsze efekty daje zazwyczaj domyślne ustawienie 3.
TRYB MAŁEGO FORMATU PAPIERU	*ZWYKŁY WOLNY	Podczas drukowania na wąskich nośnikach część rolek utrwalacza nie ma kontaktu z przesuwającym się nośnikiem, co powoduje tworzenie się zmarszczek.
UTWÓRZ STRONĘ CZYSZCZĄCĄ	Brak opcji do wyboru.	Naciśnij przycisk (Wybór), aby wydrukować stronę czyszczącą i usunąć nadmiar toneru z zespołu utrwalacza. Otwórz tylny pojemnik wyjściowy. Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi strony czyszczącej. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Czyszczenie utrwalacza .
PRZETWÓRZ STRONĘ CZYSZCZĄCĄ	Brak opcji do wyboru.	Ta opcja jest dostępna tylko po utworzeniu strony czyszczącej. Postępuj zgodnie z instrukcjami wydrukowanymi na stronie czyszczącej. Czyszczenie może potrwać do 2,5 minuty.
AUTOCZYSZCZ.	WŁ. *WYŁ.	Włącza lub wyłącza automatyczne czyszczenie. Po włączeniu autoczyszczenia, gdy wydrukowana liczba stron osiągnie wartość ustawioną w opcji CZĘSTOŚĆ CZYSZCZENIA , zostanie wydrukowana strona czyszcząca.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
CZĘSTOŚĆ CZYSZCZENIA	*1000 2000 5000 10000 20000	Umożliwia wykonywanie autoczyszczania w określonych odstępach czasu.

Podmenu ustawień systemu

Pozycje tego menu mają wpływ na zachowanie drukarki. Drukarkę należy skonfigurować zgodnie z potrzebami.

W następującej tabeli znajduje się opis dostępnych ustawień i opcji. Jeśli obok ustawienia w kolumnie Opcje znajduje się gwiazdka (*), opcja jest wartością domyślną.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
DATA/GODZINA	DATA FORMAT DATY GODZINA FORMAT GODZINY	Służy do ustawiania daty i godziny.
LIMIT ZAPIS. ZADAŃ	od 1 do 100 (*32)	Okręsła liczbę zadań szybkiego kopiowania, które można przechowywać w drukarce.
CZAS PRZECHOW. ZADANIA	*WYŁ. 1 GODZ. 4 GODZ. 1 DZIEŃ 1 TYDZ.	Umożliwia ustawienie czasu przechowywania zadania przed jego automatycznym usunięciem z kolejki.
POKAŻ ADRES	*AUTO WYŁ.	Okręsła, czy adres drukarki będzie pokazywany na wyświetlaczu, jeśli urządzenie jest podłączone do sieci. Po wybraniu ustawienia AUTO adres IP urządzenia będzie wyświetlany razem z komunikatem GOTOWE .

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
POD. CZYNNOŚĆ	UŻYJ ŻĄDANEGO PODAJNIKA MONIT O PODAWANIE RĘCZNE WYB. MOD. OBSŁ. PAP. KOMUNIKAT O FORMACIE/TYPIE	<p>UŻYJ ŻĄDANEGO PODAJNIKA: Określa, czy drukarka ma pobierać papier z innego podajnika niż wybrany w sterowniku drukarki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WYŁĄCZNE: Drukarka pobiera papier tylko z wybranego podajnika i nie próbuje go pobrać z innego, gdy wybrany podajnik jest pusty. • PIERWSZY: Drukarka najpierw pobiera papier z wybranego podajnika, ale gdy ten jest pusty, automatycznie zaczyna korzystać z innego. <p>KOMUNIKAT RĘCZNEGO POD.: Określa, czy drukarka ma wyświetlać komunikat z zapytaniem, czy pobrać papier z podajnika 1, gdy zadanie drukowania nie odpowiada formatowi lub typowi papieru w innym podajniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZAWSZE: Wybranie tej opcji powoduje, że drukarka zawsze wyświetla komunikat z zapytaniem przed pobraniem papieru z podajnika 1. • JEŚLI NIE ZAŁAD.: Drukarka wyświetla komunikat z zapytaniem tylko wtedy, gdy podajnik 1 jest pusty. <p>WYB. MOD. OBSŁ. PAP.: Określa, który z modeli obsługi papieru jest używany w zadaniach drukowania: PostScript (PS) czy HP. WŁ. powoduje przełączenie modelu obsługi papieru PS na model HP. WYŁ. powoduje, że aktywny jest model obsługi papieru PS.</p> <p>KOMUNIKAT O FORMACIE/TYPIE: Tej pozycji należy używać do kontrolowania, czy komunikat o konfiguracji podajnika i inne odpowiadające mu komunikaty będą wyświetlane w przypadku otwarcia lub zamknięcia podajnika. Te komunikaty podają instrukcje dotyczące ustawienia typu lub formatu, jeśli podajnik skonfigurowano dla innego typu lub formatu papieru niż załadowany.</p>
OPÓŹNIENIE UŚPIENIA	1 MINUTA 15 MINUT *30 MINUT 60 MINUT 90 MINUT 2 GODZ. 4 GODZ.	<p>Określa czas bezczynności, po którym drukarka przejdzie w tryb uśpienia.</p> <p>Używanie trybu uśpienia zapewnia następujące korzyści:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zmniejsza pobór mocy w okresie bezczynności drukarki, • spowalnia zużywanie się podzespołów elektronicznych drukarki (mimo wyłączenia podświetlenia wyświetlacz jest nadal czytelny). <p>Wysłanie do drukarki zadania, naciśnięcie przycisku na panelu sterowania drukarki, otwarcie podajnika papieru lub głównej pokrywy powoduje automatyczne wyjście z trybu uśpienia.</p>
JĘZYK	*AUTO PDF PS PCL	<p>Umożliwia wybór domyślnego języka drukarki (dostosowanie). Możliwe opcje zależą od języków zainstalowanych w drukarce.</p> <p>Na ogół nie trzeba zmieniać języka drukarki. Wybranie innej opcji spowoduje, że drukarka nie będzie zmieniać języka automatycznie, lecz jedynie po odebraniu polecenia programu.</p>

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
KASOWANE OSTRZEŻENIA	*ZADANIE WŁ.	Określa czas, przez jaki kasowane ostrzeżenie jest widoczne na wyświetlaczu panelu sterowania drukarki. ZADANIE: Kasowane ostrzeżenie jest wyświetlane do momentu zakończenia zadania, które spowodowało jego wygenerowanie. WŁ.: Kasowane ostrzeżenie jest wyświetlane do momentu naciśnięcia przycisku  (Wybór).
AUTO KONTYNUACJA	WYŁ. *WŁ.	Określa sposób reagowania drukarki na błędy. Jeżeli drukarka jest podłączona do sieci, zalecane jest ustawienie funkcji AUTOKONTYNUACJA w pozycji WŁ. WŁ.: Jeśli wystąpi błąd uniemożliwiający drukowanie, na panelu sterowania drukarki zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat, a drukarka przejdzie w tryb rozłączenia na 10 sekund, po czym ponownie się włączy. WYŁ.: Jeśli wystąpi błąd uniemożliwiający drukowanie, komunikat będzie wyświetlany na panelu sterowania, a drukarka pozostanie w stanie rozłączenia do czasu naciśnięcia przycisku  (Wybór).
KASETA PRAWIE PUSTA	STOP *KONTYNUACJA	Określa zachowanie drukarki, gdy w kasetie kończy się toner. Komunikat jest wyświetlany po raz pierwszy w chwili, kiedy żywotność kasety drukującej osiąga około 16% (kaseta na 6000 stron) lub około 8% (kaseta na 12 000 stron). Jakość wydruków nie jest gwarantowana, jeśli drukowanie jest kontynuowane po wyświetleniu tego komunikatu. STOP: Drukarka przerywa pracę i czeka na wymianę kasety drukującej lub naciśnięcie przycisku  (Wybór) za każdym razem, gdy jest włączana. Komunikat jest wyświetlany do czasu wymiany kasety drukującej. KONTYNUACJA: Drukarka nie przerywa pracy, a komunikat pozostaje widoczny do czasu wymiany kasety drukującej.
KASETA BRAK	STOP *KONTYNUACJA	Określa zachowanie drukarki, gdy kaseta drukująca jest pusta. STOP: Drukarka przerywa pracę do czasu wymiany kasety drukującej. KONTYNUACJA: Drukarka nie przestaje drukować, a komunikat WYMIEŃ KASETE pozostaje widoczny do czasu wymiany kasty drukującej. Firma HP nie gwarantuje jakości wydruku, jeśli po wyświetleniu komunikatu WYMIEŃ KASETE zostanie wybrana opcja KONTYNUACJA . W celu zapewnienia dobrej jakości wydruków należy jak najszybciej wymienić kasetę drukującą. Jeśli czas eksploatacji bębna dobiegnie końca, drukarka przestanie pracować niezależnie od ustawienia opcji KASETA BRAK .

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
USUW. ZACIĘCIA. PAP.	* AUTO WYŁ. WŁ.	<p>Określa zachowanie drukarki w przypadku zacięcia się papieru.</p> <p>AUTO: Drukarka automatycznie wybierze najlepszy tryb usuwania zacięcia — zazwyczaj WŁ.</p> <p>WYŁ.: Po usunięciu zacięcia strony nie są drukowane ponownie. Przy tym ustawieniu wydajność drukowania może wzrosnąć.</p> <p>WŁ.: Po usunięciu zacięcia strony zostaną wydrukowane ponownie.</p>
DYSK RAM	* AUTO WYŁ.	<p>Określa konfigurację dysku RAM. (Ta pozycja nie dotyczy drukarek z pamięcią RAM mniejszą niż 48 MB.)</p> <p>AUTO: Drukarka ustala optymalną wielkość dysku RAM na podstawie ilości dostępnej pamięci.</p> <p>WYŁ.: Pamięć RAM jest wyłączona.</p> <p>Uwaga Jeżeli ustawienie WYŁ. zostanie zmienione na AUTO, drukarka automatycznie ponownie się inicjuje po przejściu w stan bezczynności.</p>
JĘZYK	* ANGIELSKI Różne	Umożliwia wybór języka, w jakim są wyświetlane komunikaty na panelu sterowania.

Podmenu I/O

Pozycje menu wejścia/wyjścia (I/O, input/output) mają wpływ na komunikację między drukarką a komputerem. Jeśli drukarka zawiera serwer druku HP Jetdirect, za pomocą tego podmenu można konfigurować podstawowe parametry sieci. Te i inne parametry można również konfigurować przy użyciu programu HP Web Jetadmin (zobacz [Korzystanie z oprogramowania HP Web Jetadmin](#)) lub innych narzędzi do konfigurowania sieci, takich jak wbudowany serwer internetowy (zobacz [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#)).

W następującej tabeli znajduje się opis dostępnych ustawień i opcji. Jeśli obok ustawienia w kolumnie Opcje znajduje się gwiazdka (*), opcja jest wartością domyślną.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
OCZEKIWANIE I/O	od 5 do 300 (*15) SEKUND	<p>Umożliwia określenie czasu oczekiwania I/O w sekundach.</p> <p>To ustawienie pozwala tak dopasować limitu czasu, aby osiągnąć możliwie najlepszą wydajność. Jeśli w trakcie zadania drukowania pojawiają się dane z innych portów, należy zwiększyć tę wartość.</p>

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
WEJŚCIE RÓWNOLEGŁE	WYSOKA PRĘDKOŚĆ FUNKCJE ZAAWANSOWANE	<p>WYSOKA PRĘDKOŚĆ: Wybranie opcji TAK umożliwia drukarce komunikację z szybszymi interfejsami równoległymi stosowanymi w nowszych komputerach.</p> <p>FUNKCJE ZAAWANSOWANE: Umożliwia włączenie lub wyłączenie komunikacji dwukierunkowej. Ustawieniem domyślnym jest dwukierunkowy port równoległy (standard IEEE-1284).</p> <p>Ta funkcja pozwala wysyłać komunikaty stanu z drukarki do komputera. Włączenie zaawansowanych funkcji komunikacji równoległej może wydłużyć czas przełączania języka drukarki.</p>
WBUDOWANE MENU JETDIRECT	TCP/IP IPX/SPX APPLETALK DLC/LLC BEZPIECZNA SIEĆ WEB DIAGNOSTYKA	<p>TCP/IP: Określa, czy stos protokołu TCP/IP jest włączony, czy wyłączony. Umożliwia także ustawienie niektórych parametrów TCP/IP.</p> <p>Wybierz metodę konfiguracji TCP/IP (opcja KONFIG. METODY), aby skonfigurować kartę EIO. W przypadku opcji RĘCZNE ustaw następujące parametry: ADRES IP, MASKA PODSIECI, LOKALNA BRAMKA i DOMYŚLNA BRAMKA.</p> <p>IPX/SPX: Określa, czy stos protokołu IPX/SPX (np. w sieciach Novell NetWare) jest włączony, czy nie.</p> <p>APPLETALK: Włącza lub wyłącza sieć AppleTalk.</p> <p>DLC/LLC: Określa, czy stos protokołu DLC/LLC jest włączony, czy wyłączony.</p> <p>BEZPIECZNA SIEĆ WEB: Określa, czy wbudowany serwer internetowy akceptuje komunikację tylko przy użyciu protokołu HTTPS (bezpieczny HTTP), czy zarówno za pomocą tego protokołu, jak i protokołu HTTP.</p> <p>DIAGNOSTYKA: Udostępnia testy umożliwiające diagnostykę sprzętu sieciowego lub problemów z połączeniami sieciowymi TCP/IP.</p>

Podmenu Zerowanie

Pozycje podmenu **Zerowanie** umożliwiają przywracanie ustawień domyślnych i zmianę niektórych ustawień, takich jak tryb uśpienia.

W następującej tabeli znajduje się opis dostępnych ustawień i opcji. Jeśli obok ustawienia w kolumnie Opcje znajduje się gwiazdka (*), opcja jest wartością domyślną.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
PRZYWRÓĆ USTAWIENIA FABRYCZNE	Brak opcji do wyboru.	Wykonuje prostą operację zerowania pamięci i przywraca większość ustawień fabrycznych (domyślnych). Czyści także bufor wejściowy aktywnego portu I/O (wejścia/wyjścia). OSTROŻNIE Zerowanie pamięci podczas drukowania powoduje anulowanie zadania druku.

TRYB UŚPIENIA	*WŁ. WYŁ.	<p>Włącza lub wyłącza tryb uśpienia. Używanie trybu uśpienia zapewnia następujące korzyści:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zmniejsza pobór mocy w okresie bezczynności drukarki, • spowalnia zużywanie się podzespołów elektronicznych drukarki (mimo wyłączenia podświetlenia wyświetlacz jest nadal czytelny). <p>Wysłanie do drukarki zadania, naciśnięcie przycisku na panelu sterowania drukarki, otwarcie podajnika papieru lub głównej pokrywy powoduje automatyczne wyjście z trybu uśpienia.</p> <p>Istnieje możliwość określenia czasu bezczynności, po którym drukarka przejdzie w tryb uśpienia.</p>
----------------------	----------------------	--

Menu diagnostyki

To podmenu umożliwia administratorom identyfikowanie przyczyn usterek oraz rozwiązywanie problemów z zacinaniem się papieru i jakością druku.

W następującej tabeli znajduje się opis dostępnych ustawień i opcji. Jeśli obok ustawienia w kolumnie Opcje znajduje się gwiazdka (*), opcja jest wartością domyślną.

Pozycja	Opcje	Objaśnienie
DRUKUJ REJ. ZD.	Brak opcji do wyboru.	Naciśnij przycisk ✓ (Wybór) , aby wygenerować listę ostatnich 50 wpisów rejestru zdarzeń. Na wydruku podany jest numer błędu, liczba stron, kod błędu oraz opis lub język drukarki.
DRUKUJ REJESTR ZDARZEŃ	Brak opcji do wyboru.	Naciśnij przycisk ✓ (Wybór) , aby przewinąć zawartość rejestru zdarzeń na panelu sterowania drukarki i obejrzeć 50 ostatnich zdarzeń. Naciśnij przycisk ▲ (W GÓRĘ) lub ▼ (W DÓŁ) , aby przewinąć zawartość rejestru zdarzeń.
TEST ŚCIEŻKI PAPIERU	DRUKUJ STRONĘ TESTOWĄ ŽRÓDŁO MIEJSCE PRZEZN. DUPLEKS KOPIE	Drukuje stronę testową, dzięki której można sprawdzić działanie funkcji obsługi papieru w drukarce. DRUKUJ STRONĘ TESTOWĄ: Naciśnij przycisk ✓ (Wybór) , aby rozpocząć test ścieżki papieru uwzględniający ustawienia źródła (podajnika), miejsca docelowego (pojemnika wyjściowego), dupleksu i liczby kopii wybranych w innych pozycjach menu Test ścieżki papieru. Przed wybraniem opcji DRUKUJ STRONĘ TESTOWĄ należy określić inne pozycje. ŽRÓDŁO: Określa podajnik na ścieżce papieru, z którego ma być pobierany papier przy drukowaniu strony testowej. Można wybrać dowolny zainstalowany podajnik. Aby sprawdzić wszystkie ścieżki papieru, należy wybrać opcję WSZ_POJ. We wszystkich wybranych podajnikach musi znajdować się papier. MIEJSCE PRZEZN.: Wybierz pojemnik wyjściowy należący do testowanej ścieżki papieru. Można wybrać dowolny zainstalowany pojemnik wyjściowy. Aby sprawdzić ścieżki papieru wszystkich pojemników, należy wybrać opcję WSZ_POJEMNIKI . DUPLEKS: Określa, czy papier przechodzi przez duplekser podczas testu ścieżki papieru. To menu jest dostępne tylko w drukarkach, które mają wbudowany duplekser. KOPIE: Liczba arkuszy papieru pobieranych z każdego podajnika podczas testu ścieżki papieru.

Menu Serwis

Menu Serwis jest zablokowane i dostęp do niego wymaga podania numeru identyfikacyjnego PIN. Mogą z niego korzystać wyłącznie upoważnieni pracownicy serwisu.

C

Charakterystyka techniczna

Drukarka HP LaserJet serii 2400 — wymiary fizyczne

Wymiary produktu

Produkt	Wysokość	Głębokość	Szerokość	Waga ¹
HP LaserJet 2410, 2420, 2420d, 2420n, 2420dn i 2430n	260 mm (10,2 cala)	400 mm (15,7 cala)	425 mm (16,7 cala)	15,2 kg (33,5 funta)
HP LaserJet 2430t, 2430tn i 2430dtn	400 mm (15,7 cala)	400 mm (15,7 cala)	425 mm (16,7 cala)	20,9 kg (46 funtów)
opcjonalny podajnik na 500 arkuszy	140 mm (5,5 cala)	400 mm (15,7 cala)	425 mm (15,7 cala)	5,7 kg (12,5 funta)

¹Bez kasety drukującej

Wymiary produktu z całkowicie otwartymi wszystkimi pokrywami i podajnikami

Model drukarki	Wysokość	Głębokość	Szerokość
HP LaserJet 2410, 2420, 2420d, 2420n, 2420dn i 2430n	260 mm (10,2 cala)	730 mm (28,7 cala)	675 mm (26,6 cala)
HP LaserJet 2430t, 2430tn i 2430dtn	400 mm (15,7 cala)	730 mm (28,7 cala)	675 mm (26,6 cala)

Parametry elektryczne

OSTRZEŻENIE!

Wymogi dotyczące zasilania zależą od kraju/regionu sprzedaży drukarki. Nie wolno zmieniać napięcia roboczego. Może to spowodować uszkodzenie drukarki i unieważnienie gwarancji na produkt.

Wymogi dotyczące zasilania (Drukarka HP LaserJet serii 2400)

Specyfikacja	Modele na 110 V	Modele na 230 V
Wymogi dotyczące zasilania	110-127 V (± 10%) 50/60 Hz (± 2 Hz)	220-240 V (± 10%) 50/60 Hz (± 2 Hz)
Natężenie prądu	10,0 A	5,0 A

Pobór mocy Drukarka HP LaserJet serii 2400 (średni, w watach)¹

Model drukarki	Drukowanie ²	Tryb gotowości	Tryb uśpienia	Wyłączona
HP LaserJet 2410	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420d	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420n	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420dn	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430n	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430t	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430tn	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430dtn	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W

¹Podane wartości mogą ulec zmianie. Aktualne informacje można znaleźć pod adresem www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420> lub <http://www.hp.com/support/lj2430>.

²Podane wielkości poboru mocy są maksymalnymi wartościami zmierzonymi za pomocą standardowych wartości napięcia.

³Prędkość drukowania modelu HP LaserJet 2410 wynosi 25 str./min (papier formatu Letter) i 24 str./min (papier formatu A4). Prędkość drukowania modelu HP LaserJet 2420 wynosi 30 str./min (papier formatu Letter) i 28 str./min (papier formatu A4). Prędkość drukowania modelu HP LaserJet 2430 wynosi 35 str./min (papier formatu Letter) i 33 str./min (papier formatu A4).

⁴Domyślny czas przejścia od trybu gotowości do trybu uśpienia wynosi 30 minut.

⁵Czas wyjścia z trybu uśpienia i rozpoczęcia drukowania wynosi mniej niż 8,5 sekundy.

⁶Rozpraszanie ciepła w trybie gotowości wynosi 37,5 BTU/godz. (HP LaserJet 2410), 37,5 BTU/godz. (HP LaserJet 2420) i 37,5 BTU/godz. (HP LaserJet 2430).

Emisje akustyczne

Natężenie dźwięku i ciśnienie akustyczne¹ (Drukarka HP LaserJet serii 2400)

Poziom natężenia dźwięku	Określony przez normę ISO 9296
Drukowanie ² (HP LaserJet 2410)	$L_{WA_d} = 6,6$ bela (A) [66 dB(A)]
Drukowanie ² (HP LaserJet 2420)	$L_{WA_d} = 6,7$ bela (A) [67 dB(A)]
Drukowanie ² (HP LaserJet 2430)	$L_{WA_d} = 6,8$ bela (A) [68 dB(A)]
Tryb gotowości (HP LaserJet 2410)	Właściwie niesłyszalny
Tryb gotowości (HP LaserJet 2420)	Właściwie niesłyszalny
Tryb gotowości (HP LaserJet 2430)	Właściwie niesłyszalny
Poziom ciśnienia akustycznego	
Drukowanie ² (HP LaserJet 2410)	$L_{pAm} = 52$ dB (A)
Drukowanie ² (HP LaserJet 2420)	$L_{pAm} = 53$ dB (A)
Drukowanie ² (HP LaserJet 2430)	$L_{pAm} = 53$ dB (A)
Tryb gotowości (HP LaserJet 2410)	Właściwie niesłyszalny
Tryb gotowości (HP LaserJet 2420)	Właściwie niesłyszalny
Tryb gotowości (HP LaserJet 2430)	Właściwie niesłyszalny

¹Podane wartości mogą ulec zmianie. Aktualne informacje można znaleźć pod adresem www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420> lub <http://www.hp.com/support/lj2430>.

²Prędkość drukowania modelu HP LaserJet 2410 wynosi 25 str./min (papier formatu A4). Prędkość drukowania modelu HP LaserJet 2420 wynosi 29 str./min (papier formatu A4). Prędkość drukowania modelu HP LaserJet 2430 wynosi 34 str./min (papier formatu A4).

³Testowana konfiguracja (HP LaserJet 2410): Podstawowa konfiguracja drukarki, druk jednostronny na papierze formatu A4.

⁴Testowana konfiguracja (HP LaserJet 2420): Podstawowa konfiguracja drukarki, druk jednostronny na papierze formatu A4.

⁵Testowana konfiguracja (HP LaserJet 2430): Podstawowa konfiguracja drukarki, druk jednostronny na papierze formatu A4.

Środowisko pracy

Warunki otoczenia	Drukowanie	Przechowywanie/stan gotowości
Temperatura (drukarka i kaseta drukująca)	15° do 32,5°C (od 59° do 89°F)	-20° do 40°C (od -4° do 104°F)
Wilgotność względna	10% do 80%	10% do 90%

Specyfikacje papieru

Pełne specyfikacje papierów dla wszystkich drukarek HP LaserJet zamieszczono w instrukcji *LaserJet Printer Family Print Media Guide* (dostępnej pod adresem <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>).

Kategoria	Specyfikacje
Kwasowość	5,5 pH do 8,0 pH
Grubość	0,094 do 0,18 mm (3,0 do 7,0 milicala)
Zawinięcie w rzyce	Płaski z tolerancją 5 mm (0,02 cala)
Stan ciętych krawędzi	Cięte ostrymi ostrzami bez widocznych postrzępień.
Wytrzymałość na proces utrwalania	Nie może się przypalać, topić, kurczyć, naciągać ani wydzielać szkodliwych oparów przy nagrzewaniu do 200°C (392°F) przez 0,1 sekundy.
Ziarnistość	Długie włókna
Zawartość wilgoci	od 4% do 6%, w zależności od gramatury
Gładkość	100 do 250 (Sheffield)

Środowisko drukowania i przechowywania papieru

Najlepiej drukować i przechowywać papier w temperaturze pokojowej lub do niej zbliżonej, w miejscu niezbyt suchym ani niezbyt wilgotnym. Należy pamiętać, że papier ma właściwości higroskopijne, to znaczy szybko wchłania i traci wilgoć.

Wysoka temperatura w połączeniu z wilgocią niszczy papier. Wysoka temperatura powoduje parowanie, natomiast niska sprawia, że wilgotne powietrze skrapla się na arkuszach. Systemy ogrzewania i klimatyzacja obniżają poziom wilgotności w pomieszczeniach. Po otwarciu papieru i podczas używania traci on swoją wilgotność, co powoduje powstawanie smug i pasm. Wilgotne powietrze lub obecność klimatyzatorów wykorzystujących do chłodzenia wodę sprawia, że zwiększa się wilgotność w pomieszczeniu. Wyjęty z opakowania papier wchłania nadmiar wilgoci, co powoduje zbyt jasny druk i braki fragmentów wydruku. Podczas wchłaniania wilgoci lub wysychania papier może się także zniekształcić, co może powodować jego zacinanie się w drukarce.

Dlatego też przechowywanie i obchodzenie się z papierem jest równie ważne, jak proces jego produkcji. Warunki przechowywania papieru mają bezpośredni wpływ na jego podawanie do drukarki.

Nie należy kupować zapasów papieru na okres dłuższy niż 3 miesiące. Papier przechowywany przez dłuższy czas może być wystawiony na działanie dużych zmian temperatury i wilgotności, co może spowodować jego uszkodzenie. Należy tak planować zakupy, aby zapobiec stratom dużych ilości papieru.

Papier zapakowany w ryzach może pozostać w dobrym stanie przez kilka miesięcy. Otwarte opakowania papieru są bardziej narażone na niekorzystne wpływy otoczenia, zwłaszcza jeżeli nie są zawinięte w materiał chroniący przed wilgocią.

Aby uzyskać wysoką wydajność drukarki, w pomieszczeniu, w którym przechowywany jest papier, należy zapewnić optymalne warunki. Temperatura powinna być utrzymywana w granicach od 20° do 24°C (68° do 75°F), a wilgotność względna w granicach od 45% do 55%. Poniższe wskazówki mogą być pomocne przy ocenie warunków przechowywania papieru:

- Papier należy przechowywać w temperaturze pokojowej lub do niej zbliżonej.
- Powietrze nie powinno być ani zbyt suche, ani zbyt wilgotne (ze względu na higroskopijność papieru).
- Rozpakowane ryzy papieru najlepiej jest owinąć szczelnie w materiał chroniący przed wilgotnością. Jeżeli drukarka pracuje w warunkach dużych zmian temperatury i wilgotności, należy rozpakować tylko dzienną ilość papieru, aby zapobiec niepożądanym zmianom jego wilgotności.

Koperty

Struktura kopert ma zasadnicze znaczenie. Linie złożenia kopert mogą się znacznie różnić, nie tylko między kopertami różnych producentów, ale także między kopertami tego samego producenta, pochodząymi z jednego opakowania. Efekt końcowy drukowania na kopertach zależy od ich jakości. Przy wyborze kopert należy wziąć pod uwagę następujące elementy:

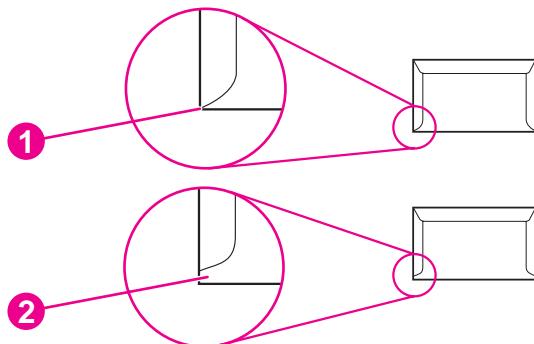
- **Gramatura:** Gramatura papieru koperty nie powinna przekraczać 105 g/m² (28 funtów), gdyż w przeciwnym razie mogą występować zacięcia.
- **Konstrukcja:** Przed drukowaniem koperty powinny leżeć płasko z zawinięciem mniejszym niż 6 mm (0,25 cala) i nie powinny być wypełnione powietrzem.
- **Warunek:** Koperty nie powinny być pomarszczone, podarte lub zniszczone w inny sposób.
- **Temperatura:** Należy używać kopert, które są wytrzymałe na temperaturę i ciśnienie panujące w drukarce podczas drukowania.
- **Format:** Należy używać kopert z następującego zakresu formatów.
 - **Minimalny:** 76 x 127 mm (3 x 5 cali)
 - **Maksymalny:** 216 x 356 mm (8,5 x 14 cali)

Uwaga

W przypadku drukowania na kopertach należy używać tylko podajnika 1. Używanie materiałów krótszych niż 178 mm (7 cali) może niekiedy powodować zacięcia. Powodem może być przechowywanie papieru w nieodpowiednich warunkach. Aby uzyskać optymalną wydajność, papier należy przechowywać w odpowiednich warunkach i właściwie się z nim obchodzić (zobacz [Środowisko drukowania i przechowywania papieru](#)). Koperty należy wybierać w sterowniku drukarki (zobacz [Korzystanie ze sterownika drukarki](#)).

Koperty z podwójnymi łączami

Koperty z podwójnymi łączami mają pionowe szwy wzdłuż obydwu bocznych krawędzi zamiast szwów po przekątnych koperty. Ten rodzaj kopert jest bardziej podatny na marszczenie się. Należy upewnić się, że łączania są doprowadzone aż do rogów kopert, tak jak to pokazano na poniższej ilustracji.



- 1 Dopuszczalna konstrukcja koperty
- 2 Niedopuszczalna konstrukcja koperty

Koperty z samoprzylepnymi paskami lub skrzydełkami

W przypadku kopert z paskiem samoprzylepnym lub z więcej niż jedną odwijaną klapką do zaklejania musi być zastosowany klej wytrzymały na temperaturę i ciśnienie w drukarce. Dodatkowe klapki i paski mogą powodować marszczenie lub zacinanie się kopert w drukarce, a nawet uszkodzenie utrwalacza.

Marginesy kopert

Oto typowe marginesy dla kopert o formacie Commercial #10 lub DL.

Rodzaj adresu	Górny margines	Lewy margines
Adres zwrotny	15 mm (0,6 cala)	15 mm (0,6 cala)
Adres odbiorcy	51 mm (2 cale)	89 mm (3,5 cala)

Uwaga

Aby uzyskać możliwie najlepszą jakość druku, należy umieścić marginesy nie bliżej niż 15 mm (0,6 cala) od brzegów koperty. Należy unikać drukowania w miejscu, gdzie spotykają się łączania koperty.

Przechowywanie kopert

Właściwe przechowywanie kopert pomaga zapewnić dobrą jakość wydruku. Koperty powinny być przechowywane płasko. Jeżeli w kopercie znajduje się powietrze, podczas drukowania może się ona pomarszczyć.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Drukowanie na kopertach](#).

Nalepki

OSTROŻNIE

Aby uniknąć uszkodzenia drukarki, należy używać tylko nalepek zalecanych dla drukarek laserowych. W celu uniknięcia poważnych przypadków zacinania się drukarki podczas drukowania nalepek zawsze należy używać podajnika 1 i tylnego pojemnika wyjściowego. Na tym samym arkuszu nalepek nie wolno drukować więcej niż raz. Nie należy też drukować na częściowo wykorzystanym arkuszu nalepek.

Konstrukcja nalepek

Wybierając nalepki, należy wziąć pod uwagę jakość każdego składnika:

- **Kleje:** Materiał klejący powinien pozostać niezmieniony w temperaturze utrwalania drukarki, tj. przy 200°C (392°F).
- **Rozkład:** Należy używać tylko arkuszy bez odsłoniętego podłoża między nalepkami. Jeżeli między nalepkami znajduje się wolne miejsce, mogą się one odklejać, powodując zacinanie się arkuszy.
- **Zwijanie się:** Przed drukowaniem nalepki powinny leżeć płasko. Zawinięcie w jakimkolwiek kierunku nie może przekraczać 13 mm (0,5 cala).
- **Stan:** Nie należy używać nalepek pomarszczonych, z pęcherzykami powietrza lub innymi oznakami odklejania się od podłoża.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Drukowanie na nalepkach](#).

Uwaga

Nalepki należy wybierać w sterowniku drukarki (zobacz [Korzystanie ze sterownika drukarki](#)).

Folie

Folie używane w drukarce muszą być wytrzymałe na temperaturę utrwalania drukarki, czyli 200°C (392°F).

OSTROŻNIE

W celu uniknięcia uszkodzenia drukarki należy używać tylko folii zalecanych do używania w drukarkach laserowych, takich jak folie firmy HP. (Aby uzyskać informacje dotyczące składania zamówień, zobacz [Numery katalogowe](#)).

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Drukowanie na foliach](#).

Uwaga

Folie należy wybierać w sterowniku drukarki (zobacz [Korzystanie ze sterownika drukarki](#)).

D

Pamięć drukarki i jej rozszerzanie

W tym dodatku opisano funkcje pamięci drukarki i czynności, jakie trzeba wykonać w celu rozszerzenia pamięci.

- [Pamięć drukarki](#)
- [Instalacja kart CompactFlash](#)
- [Sprawdzanie poprawności instalacji modułów DIMM lub kart CompactFlash](#)
- [Zachowywanie zasobów \(zasoby stałe\)](#)
- [Instalacja karty EIO](#)

Uwagi wstępne

Drukarka jest wyposażona w jeden moduł pamięci w obudowie podłużnej dwurzędowej (DIMM). Posiada jedno dodatkowe gniazdo DIMM i dwa gniazda CompactFlash, co umożliwia rozszerzenie pamięci o następujące elementy:

- Moduły pamięci DIMM o pojemności 32, 48, 64, 128 i 256 MB.
- Karty czcionek CompactFlash. W odróżnieniu od standardowej pamięci drukarki, pamięć kart CompactFlash jest trwała i można w niej przechowywać elementy pobierane, takie jak czcionki i formularze, nawet wtedy, gdy drukarka jest wyłączona. Karty mogą także być używane do drukowania znaków innego rodzaju niż Roman.
- Inne języki i opcje drukarki oparte na modułach DIMM i kartach CompactFlash.

Informacje na temat składania zamówień znajdują się w części [Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych](#).

Uwaga

Moduły pamięci w obudowie podłużnej jednorzędowej (SIMM), stosowane w starszych modelach drukarek HP LaserJet, nie są zgodne z tą drukarką.

Drukarka jest wyposażona w jedno gniazdo EIO pozwalające na rozszerzenie jej funkcji sieciowych. Gniazdo EIO umożliwia także dodanie do drukarki połączenia sieciowego, takiego jak bezprzewodowy serwer druku, karta sieciowa lub karta łączności dla połączeń szeregowych lub AppleTalk.

Uwaga

Niektóre drukarki Drukarka HP LaserJet serii 2400 są wyposażone w już zainstalowane urządzenie sieciowe. Gniazdo EIO umożliwia rozszerzenie wbudowanych funkcji sieciowych drukarki.

Informacje, ile pamięci zainstalowano w drukarce lub co jest zainstalowane w gniazdach EIO, można uzyskać, drukując stronę konfiguracji. (Zobacz [Strona konfiguracji](#)).

Pamięć drukarki

Potrzeba dodania większej ilości pamięci do drukarki może pojawić się wtedy, kiedy często są drukowane złożone dokumenty graficzne lub dokumenty w języku PostScript (PS) oraz w przypadku używania wielu pobranych czcionek. Większa pamięć pozwala także na swobodniejsze posługiwianie się funkcjami przechowywania zadań, takimi jak szybkie kopiowanie.

Aby zainstalować pamięć drukarki

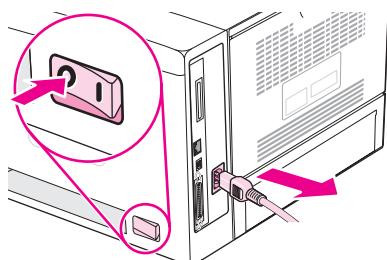
OSTROŻNIE

Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić moduły DIMM. W trakcie zajmowania się modułami DIMM należy mieć na ręce opaskę antystatyczną lub często dotykać powierzchni antystatycznego opakowania DIMM, a następnie odsłoniętego metalu na drukarce.

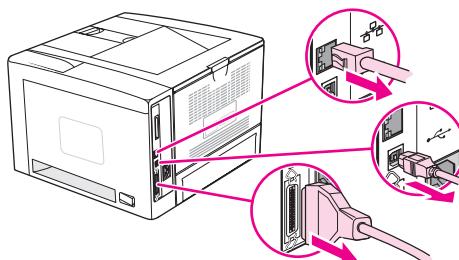
Drukarki Drukarka HP LaserJet serii 2400 są wyposażone w jeden moduł DIMM zainstalowany w gnieździe 1. Drugi moduł DIMM można zainstalować w gnieździe 2. W razie potrzeby można wymienić moduł pamięci DIMM zainstalowany w gnieździe 1 na moduł o większej pojemności.

Jeżeli nie zostało to zrobione wcześniej, przed dodaniem pamięci należy wydrukować stronę konfiguracji, aby sprawdzić, ile pamięci aktualnie znajduje się w drukarce. Zobacz [Strona konfiguracji](#).

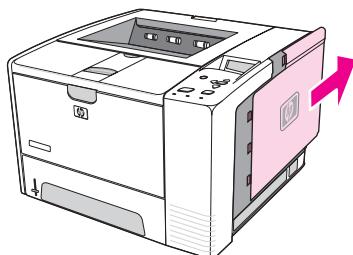
1. Po wydrukowaniu strony konfiguracji wyłącz drukarkę i odłącz kabel zasilania.



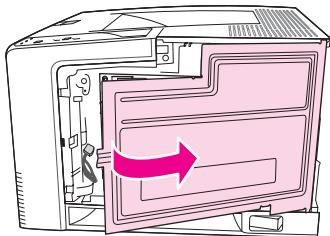
2. Odłącz wszystkie kable interfejsu.



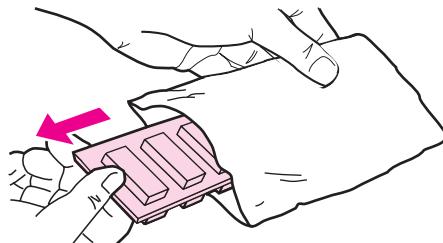
3. Zdejmij prawy panel boczny, przesuwając go ku tyłowi drukarki aż całkiem się zsunie.



4. Pociągnij za metalowy zaczep w celu otwarcia drzwiczek dostępu.

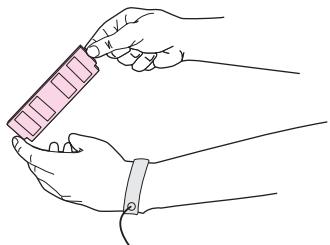


5. Wyjmij moduł DIMM z opakowania antystatycznego.

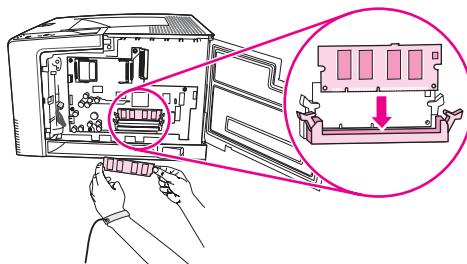


OSTROŻNIE

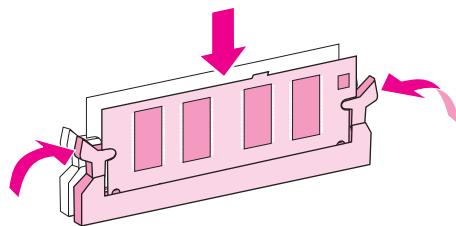
Aby ograniczyć możliwość uszkodzenia modułu DIMM na skutek wyładowania elektrycznego, zawsze należy mieć na ręce opaskę antystatyczną lub często dotykać powierzchni antystatycznego opakowania DIMM.



6. Przytrzymując moduł DIMM za krawędzie, ustaw wcięcia na module DIMM równo z gniazdem (Sprawdź, czy zatrzaski po obu stronach gniazda DIMM są otwarte).

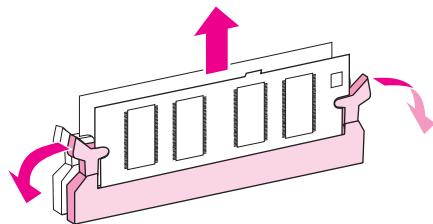


7. Włóż moduł DIMM pionowo do gniazda i mocno wcisnij. Upewnij się, że zatrzaski po obu stronach modułu zostały zablokowane.

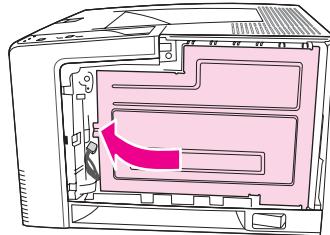


Uwaga

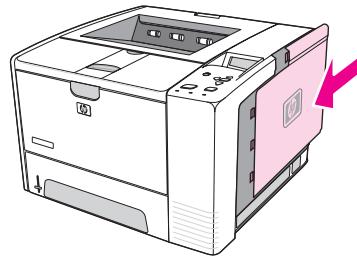
Aby wyjąć moduł DIMM, należy najpierw zwolnić zatrzaski.



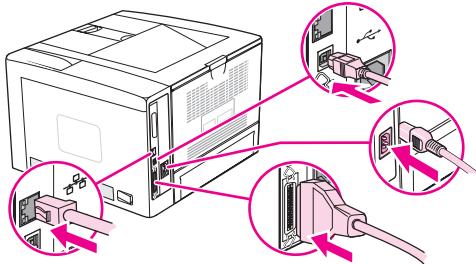
8. Zamknij drzwiczki dostępu i naciśnij mocno, aby je zablokować.



9. Załącz z powrotem panel boczny, ustawiając go równo ze strzałkami i przesuwając ku przodowi drukarki aż zatrzaski znajdą się na swoim miejscu.



10. Ponownie podłącz kable interfejsu i przewód zasilania.



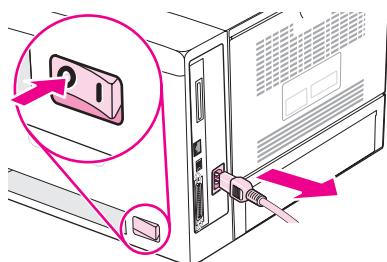
11. Włącz drukarkę.

Instalacja kart CompactFlash

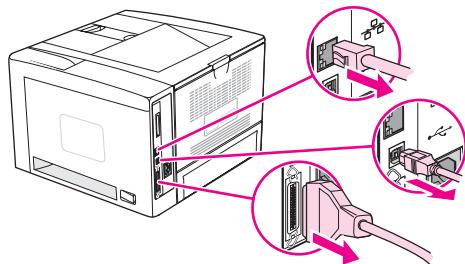
W drukarce można zainstalować maksymalnie 2 karty CompactFlash umożliwiające dodawanie czcionek.

Aby zainstalować kartę CompactFlash

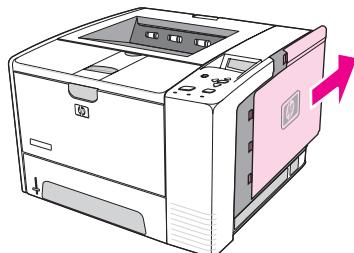
1. Po wydrukowaniu strony konfiguracji wyłącz drukarkę i odłącz kabel zasilania.



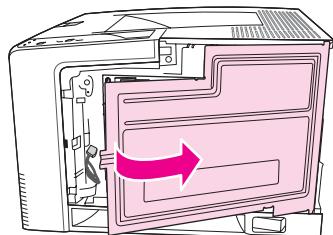
2. Odłącz wszystkie kable interfejsu.



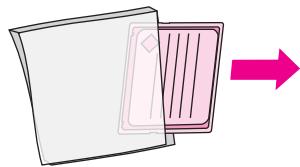
3. Zdejmij prawy panel boczny, przesuwając go ku tyłowi drukarki aż całkiem się zsunie.



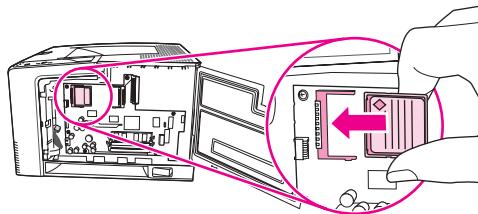
4. Pociągnij za metalowy zaczep w celu otwarcia drzwiczek dostępu.



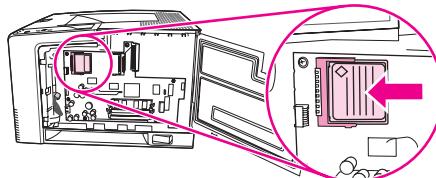
5. Wyjmij nową kartę CompactFlash z opakowania.



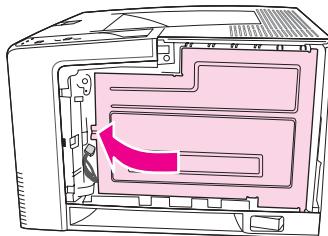
6. Chwyć kartę CompactFlash za jej krawędzie i ustaw rowki z boku karty równo z zaczepami w gnieździe karty.



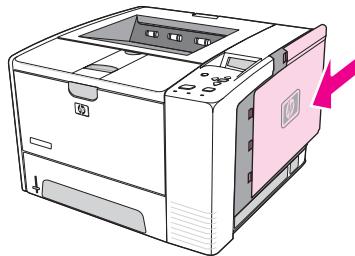
7. Wsuń kartę CompactFlash na swoje miejsce.



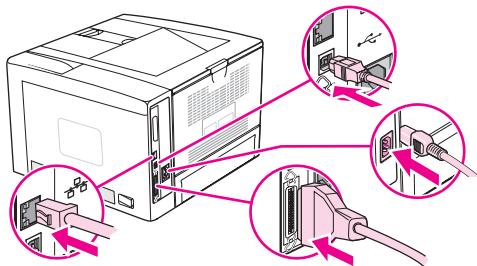
8. Zamknij drzwiczki dostępu i naciśnij mocno, aby je zablokować.



9. Załącz z powrotem panel boczny, ustawiając go równo ze strzałkami i przesuwając ku przodowi drukarki aż zatrzaski znajdą się na swoim miejscu.



10. Ponownie podłącz kable interfejsu i kabel zasilania.



Do administrowania czcionkami służy narzędzie Device Storage Manager w programie HP Web Jetadmin. Więcej informacji zawiera Pomoc oprogramowania HP Web Jetadmin.

Sprawdzanie poprawności instalacji modułów DIMM lub kart CompactFlash

Po zainstalowaniu modułu DIMM lub karty CompactFlash należy się upewnić, że instalacja się powiodła.

Aby sprawdzić poprawność instalacji modułów DIMM lub kart CompactFlash

1. Włącz drukarkę. Sprawdź, czy po wykonaniu przez drukarkę sekwencji rozruchowej zaświeciła się kontrolka Gotowe. Jeżeli będzie widoczny jakikolwiek komunikat o błędzie, prawdopodobnie popełniono błąd podczas instalacji modułu DIMM lub karty CompactFlash. Zobacz [Interpretowanie komunikatów panelu sterowania](#).
2. Wydrukuj stronę konfiguracji (zobacz [Strona konfiguracji](#)).
3. Na stronie konfiguracji znajdź dane dotyczące pamięci i porównaj je ze stroną konfiguracji wydrukowaną przed zainstalowaniem pamięci. Jeśli ilość pamięci nie zwiększyła się, prawdopodobnie moduł DIMM lub karta CompactFlash nie zostały poprawnie zainstalowane lub są uszkodzone. Powtórz proces instalacji. Jeśli będzie to konieczne, zainstaluj inny moduł DIMM lub kartę CompactFlash.

Uwaga

W przypadku zainstalowania języka drukarki należy na stronie konfiguracji znaleźć część „Zainstalowane języki i opcje”. Powinien być w niej wymieniony nowy język drukarki.

Zachowywanie zasobów (zasoby stałe)

Programy narzędziowe lub zadania pobierane do drukarki zawierają czasami zasoby (na przykład czcionki, makra lub wzory). Zasoby, który są wewnętrznie oznaczone jako stałe, pozostają w pamięci drukarki do momentu jej wyłączenia.

Aby oznaczyć zasoby jako stałe przy użyciu języka PDL (języka opisu strony), należy przestrzegać następujących wskazówek: Szczegóły techniczne można znaleźć w odpowiednim podręczniku PDL dla języka PCL lub PS.

- Zasoby wolno oznaczać jako stałe tylko wtedy, gdy jest absolutnie konieczne, aby pozostały w pamięci w trakcie działania drukarki.
- Zasoby stałe należy wysyłać do drukarki tylko na początku zadania drukowania, a nie w czasie jej pracy.

Uwaga

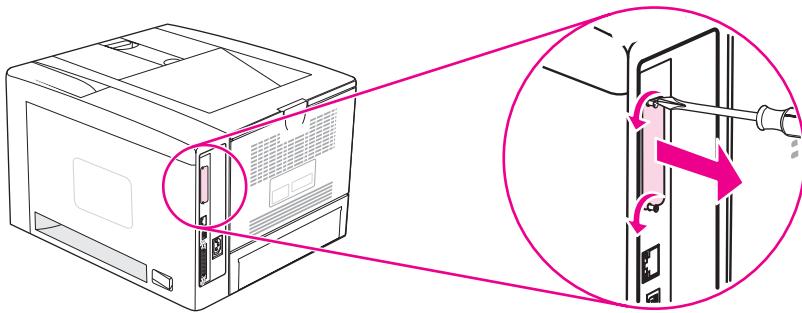
Nadużywanie zasobów stałych lub przekazywanie ich podczas pracy drukarki może niekorzystnie wpływać na wydajność drukarki oraz jej zdolność do drukowania złożonych stron.

Instalacja karty EIO

Poniżej przedstawiono procedurę instalowania karty EIO.

Aby zainstalować kartę EIO

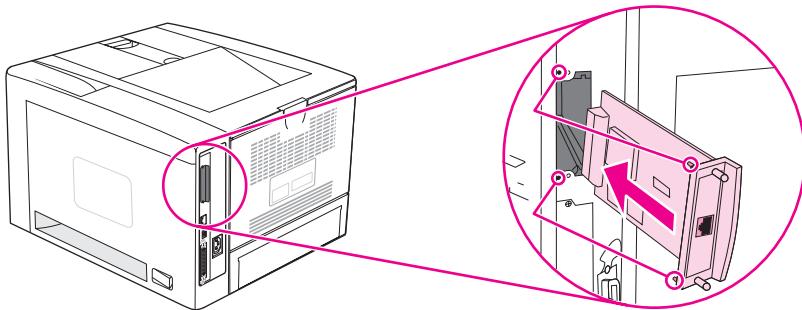
1. Wyłącz drukarkę
2. Z gniazda EIO na tylnej ściance drukarki usuń dwa wkręty i pokrywę.



Uwaga

Należy zachować wkręty i pokrywę — będą jeszcze potrzebne.

3. Zainstaluj kartę EIO w gnieździe i przykręć wkręty.



4. Włącz zasilanie drukarki i wydrukuj stronę konfiguracji w celu sprawdzenia, czy drukarka rozpoznaje nowe urządzenie EIO. (Zobacz [Strona konfiguracji](#)).

Uwaga

Podczas drukowania strony konfiguracji drukowana jest również strona konfiguracji serwera druku HP Jetdirect, która zawiera informacje o konfiguracji sieci i informacje o stanie.

Aby usunąć zainstalowaną kartę EIO

1. Wyłącz drukarkę
2. Usuń dwa wkręty z karty EIO i wyjmij ją z gniazda.
3. Umieść pokrywę gniazda EIO z tyłu drukarki. Włóz i przykręć wkręty.
4. Włącz drukarkę.

E

Polecenia drukarki

Większość programów nie wymaga od użytkownika wprowadzania poleceń drukarki. W razie potrzeby należy odwołać się do dokumentacji komputera i oprogramowania, aby znaleźć metodę wprowadzania tych poleceń.

PCL 6 i PCL 5e	Polecenia PCL 6 i PCL 5e informują drukarkę, jakie zadania ma wykonać i jakiej ma użyć czcionki. W tym dodatku przedstawiono przydatne informacje dla użytkowników, którzy znają strukturę poleceń PCL 6 i PCL 5e.
HP-GL/2	Drukarka może drukować grafikę wektorową przy użyciu języka graficznego HP-GL/2. Drukowanie w języku HP-GL/2 wymaga, aby drukarka wyszła z trybu języka PCL 5e i weszła w tryb HP-GL/2, co następuje po wysłaniu odpowiedniego kodu PCL 5e. Zmianę języka umożliwiają też sterowniki niektórych programów.
PJL	Kontrolę nad PCL 5e i innymi językami pracy drukarki sprawuje język pracy drukarki HP (Printer Job Language — PJL). Cztery główne funkcje języka PJL to: zmiana języka drukarki, oddzielanie zadań, konfigurowanie drukarki i odczyt stanu z drukarki. Polecenia PJL można stosować w celu zmiany standardowych ustawień drukarki.

Uwaga

W tabeli zamieszczonej na końcu niniejszego dodatku wymienione są najczęściej używane polecenia PCL 5e. (Zobacz [Wspólne polecenia PCL 6 i PCL 5](#)). Pełny spis poleceń PCL 5e, HP-GL/2 i PJL wraz z wyjaśnieniem, jak je stosować, podano w publikacji *HP PCL/PJL Reference Set*, dostępna na dysku CD (nr katalogowy HP 5961-0975).

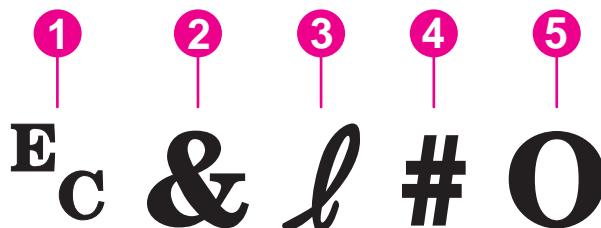
Opis składni poleceń PCL 6 i PCL 5e drukarki

Przed zastosowaniem poleceń drukarki należy porównać następujące znaki:

Mała litera I:	I	Wielka litera O:	O
Cyfra jeden:	1	Cyfra zero:	0

Wiele poleceń drukarki korzysta z małej litery I (I) i cyfry jeden (1) lub z wielkiej litery O (O) i cyfry zero (0). Znaki te mogą na ekranie wyglądać nieco inaczej niż przedstawione tutaj. W poleceniach drukarki dla języka PCL 6 lub PCL 5e należy stosować te znaki dokładnie tak, jak są podane.

Poniższy rysunek przedstawia elementy typowego polecenia drukarki (w tym przypadku jest to polecenie orientacji strony).



- 1 Znak sterujący (rozpoczyna sekwencję sterującą)
- 2 Znak parametryczny
- 3 Znak grupy
- 4 Pole wartości (zawiera zarówno litery, jak i cyfry)
- 5 Znak końca (wielka litera)

Łączenie sekwencji sterujących

Jeden ciąg sterujący może być zbudowany z kilku sekwencji sterujących. Podczas łączenia kodu należy przestrzegać trzech ważnych zasad:

1. Dwa pierwsze znaki za znakiem E_c to znak parametryczny i znak grupy. Te znaki muszą być takie same we wszystkich łączonych poleceniach.
2. Podczas łączenia sekwencji sterujących należy zmienić wielką literę znaku kończącego w każdej sekwencji sterującej na małą literę.
3. Ostatnia litera w połączonej sekwencji sterującej musi być wielką literą.

Poniżej podano przykład sekwencji sterującej, która po wysłaniu do drukarki wybierze papier o formacie Legal, orientację poziomą i osiem wierszy na cal:

E_c&I3AE_c&I1OE_c&I8D

Następująca sekwencja sterująca wysyła do drukarki to samo polecenie w skróconej wersji:

E_c&I3a1o8D

Używanie znaków sterujących

Polecenia drukarki zawsze zaczynają się od znaku sterującego (E_c).

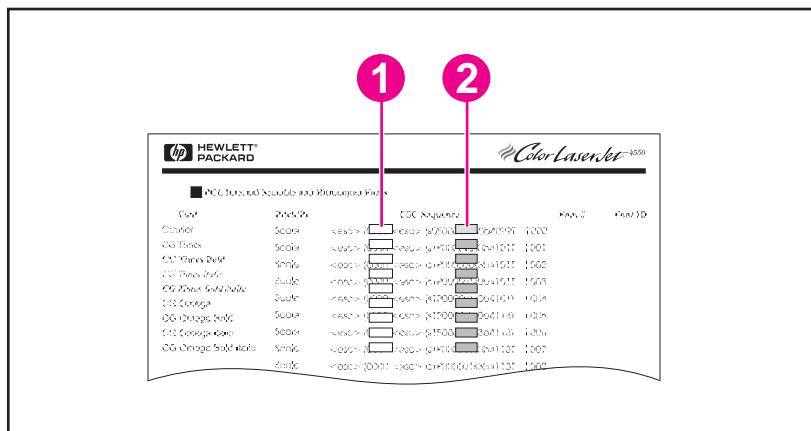
W następującej tabeli przedstawiono sposoby wstawiania znaków sterujących w różnych programach MS-DOS.

Program DOS	Wpis	Co się pojawia
Lotus 1-2-3 i Symphony	Wpisz \027.	027
Microsoft Word dla systemu MS-DOS	Przytrzymaj wciśnięty klawisz Alt i wpisz 027 za pomocą klawiatury numerycznej.	↔
WordPerfect dla systemu MS-DOS	Wpisz <27>.	<27>
MS-DOS Edit	Przytrzymując wciśnięte klawisze Ctrl+P , naciśnij klawisz Esc .	↔
MS-DOS Edlin	Przytrzymując wciśnięte klawisze Ctrl+V , naciśnij klawisz [.	^[
dBase	?? CHR(27)+"polecenie".	?? CHR(27)+" "

Wybieranie czcionek PCL 6 i PCL 5

Lista czcionek drukarki zawiera polecenia PCL 6 i PCL 5e służące do wybierania czcionek. Informacje, jak wydrukować tę listę, można znaleźć w części [Lista czcionek PCL lub PS](#). Przykładowa sekcja została pokazana na poniższej ilustracji.

Jedno pole zmiennych jest przeznaczone do określania zestawów znaków, a jedno do określania wielkości w punktach. Jeżeli zmienne nie zostaną wpisane, drukarka użyje ustawień domyślnych. Na przykład jeżeli użytkownik chce, aby zestaw znaków zawierał znaki do kreślenia linii, powinien wybrać zestawy 10U (PC-8) lub 12U (PC-850). Kody innych, często stosowanych zestawów znaków są podane w części [Wspólne polecenia PCL 6 i PCL 5](#).



- 1 Zestaw znaków
- 2 Wielkość w punktach

Uwaga

Odstępy między czcionkami są stałe lub proporcjonalne. Drukarka zawiera zarówno czcionki o odstępie stałym (Courier, Letter Gothic i Lineprinter), jak i proporcjonalnym (CG Times, Arial, Times New Roman i inne). Czcionki o stałym odstępie są zwykle stosowane w takich programach, jak arkusze kalkulacyjne i bazy danych, w których ważne jest pionowe wyrównanie kolumn. Czcionki o odstępach proporcjonalnych są zwykle stosowane w programach tekstowych i edytorach tekstu.

Wspólne polecenia PCL 6 i PCL 5

Polecenia sterujące zadaniami

Funkcja	Polecenie	Opcje (#)
Zerowanie	E _c E	niedostępne
Liczba kopii	E _c &#X	od 1 do 999
Drukowanie dwustronne/ jednostronne	E _c &#S	0 = druk jednostronny 1 = druk dwustronny z łączaniem stron wzdłuż długiej krawędzi 2 = druk dwustronny z łączaniem stron wzdłuż krótkiej krawędzi

Polecenia sterujące stronami

Funkcja	Polecenie	Opcje (#)
Źródło papieru	E _c &#H	0 = drukuje lub wysuwa bieżąca stronę 1 = podajnik 2 2 = podawanie ręczne, papier 3 = podawanie ręczne, koperta 4 = podajnik 1 5 = podajnik 3 6 = opcjonalny podajnik kopert 7 = automatyczny wybór 8 = podajnik 4 od 20 do 69 = podajniki zewnętrzne

Polecenia sterujące stronami (ciąg dalszy)

Funkcja	Polecenie	Opcje (#)
Format papieru	E_c&#A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 25 = A5 26 = A4 45 = JIS B5 80 = koperta Monarch 81 = koperta Commercial 10 90 = koperta DL ISO 91 = koperta C5 ISO 100 = koperta B5 ISO 101 = Nietypowy
Typ papieru	E_c&n#	5WdBond = dokumentowy 6WdPlain = zwykły 6WdColor = kolorowy 7WdLabels = nalepki 9WdRecycled = makulaturowy 11WdLetterhead = firmowy 10WdCardstock = karton 11WdPrepunched = dziurkowany 11WdPrepunched = z nadrukiem 13WdTransparency = folia #WdCustompapertype = nietypowy ¹
Orientacja	E_c&#O	0 = pionowa 1 = pozioma 2 = odwrócona pionowa 3 = odwrócona pozioma
Górny margines	E_c&#E	# = liczba wierszy
Długość tekstu (dolny margines)	E_c&#F	# = liczba wierszy od górnego marginesu
Lewy margines	E_c&a#L	# = liczba kolumn
Prawy margines	E_c&a#M	# = liczba kolumn, licząc od lewego marginesu
Wskaźnik przemieszczania poziomego	E_c&k#H	1/120 cala (zagęszcza wydruk w poziomie)

Polecenia sterujące stronami (ciąg dalszy)

Funkcja	Polecenie	Opcje (#)
Wskaźnik przemieszczania pionowego	E_c&#C	1/48 cala (zagęszcza wydruk w pionie)
Odstępy między wierszami	E_c&#D	# = liczba wierszy na cal (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
Odstęp na perforację	E_c&#L	0 = wyłączony 1 = włączony

¹ W przypadku papieru nietypowego należy zastąpić określenie „nietypowy” nazwą papieru, a znak „#” liczbą znaków w nazwie powiększoną o 1.

Pozycja kurSORA

Funkcja	Polecenie	Opcje (#)
Pozycja pionowa (wiersze)	E_c&a#R	# = liczba wierszy
Pozycja pionowa (punkty)	E_c*p#Y	# = liczba punktów (300 punktów = 1 cal)
Pozycja pionowa (punkty dziesiętne)	E_c&a#V	# = liczba punktów dziesiętnych (720 punktów dziesiętnych = 1 cal)
Pozycja pozioma (kolumny)	E_c&a#C	# = liczba kolumn
Pozycja pozioma (punkty)	E_c*p#X	# = liczba punktów (300 punktów = 1 cal)
Pozycja pozioma (punkty dziesiętne)	E_c&a#H	# = liczba punktów dziesiętnych (720 punktów dziesiętnych = 1 cal)

Wskaźówki dotyczące programowania

Funkcja	Polecenie	Opcje (#)
Koniec zawinięcia wiersza	E_c&s#C	0 = włączenie (wyłącz) 1 = wyłączenie (włącz)
Włączone funkcje wyświetlacza	E_cY	niedostępne
Wyłączone funkcje wyświetlacza	E_cZ	niedostępne

Wybór języka

Funkcja	Polecenie	Opcje (#)
Włącz tryb PCL 6 lub PCL 5	E_c%#A	0 = użyj poprzedniej pozycji kurSORA PCL 1 = użyj bieżącej pozycji pióra HP-GL/2

Wybór języka (ciąg dalszy)

Funkcja	Polecenie	Opcje (#)
Włącz tryb HP-GL/2	E_c%#B	0 = użyj poprzedniej pozycji pióra HP-GL/2 1 = użyj bieżącej pozycji kurSORA PCL

Wybór czcionki

Funkcja	Polecenie	Opcje (#)
Zestawy znaków	E_c#	8U = zestaw znaków HP Roman-8 10U = układ IBM (PC-8) (strona kodowa 437), standardowy zestaw znaków 12U = układ IBM dla Europy (PC-850) (strona kodowa 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (stosowany w Europie Wschodniej) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (stosowany w Turcji) 579L = czcionka Wingdings
Podstawowy odstęp	E_c(s#P	0 = stały 1 = proporcjonalny
Podstawowy rozstaw	E_c(s#H	# = liczba znaków na cal
Tryb stałego rozstawu ¹	E_c&k#S	0 = 10 4 = 12 (elite) 2 = 16,5 - 16,7 (zagęszczony)
Podstawowa wysokość	E_c(s#V	# = liczba punktów
Podstawowy styl	E_c(s#S	0 = prosta (wypełniona) 1 = kursywa 4 = zagęszczony 5 = zagęszczona kursywa
Podstawowy stopień gęstości drukowania	E_c(s#B	0 = średni (książka lub tekst) 1 = półgruby 3 = pogrubiony 4 = ekstra pogrubiony

Wybór czcionki (ciąg dalszy)

Funkcja	Polecenie	Opcje (#)
Krój pisma	$E_c(s\#T)$	Polecenia dla wszystkich czcionek wewnętrznych zawiera listę czcionek PCL 6 lub PCL 5e.

¹Preferowaną metodą jest zastosowanie polecenia rozstawu pierwotnego.

F

Informacje dotyczące przepisów

Wstęp

W tej części znajdują się następujące informacje dotyczące przepisów:

- [Przepisy FCC](#)
- [Program ochrony środowiska](#)
- [Deklaracja zgodności](#)
- [Laser safety statement](#)
- [Canadian DOC statement](#)
- [Korean EMI statement](#)
- [Finnish laser statement](#)

Przepisy FCC

Niniejsze urządzenie zostało poddane testom stwierdzającym jego zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 zasad FCC. Te ograniczenia służą do zapewnienia odpowiedniego zabezpieczenia przed zakłóceniami przy stosowaniu urządzenia w pomieszczeniach mieszkalnych. Urządzenie to wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie zostanie ono zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją, może zakłócać sygnały radiowe. Jednakże nie istnieje gwarancja, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku określonej instalacji. Występowanie zakłóceń można stwierdzić, włączając i wyłączając urządzenie. Jeżeli urządzenie jest źródłem zakłóceń sygnału radiowego lub telewizyjnego, można spróbować skorygować zakłócenia za pomocą jednego z następujących sposobów:

- Zmiana pozycji lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie sprzętu do gniazdk w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skontaktowanie się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

Uwaga

Jakiekolwiek zmiany lub modyfikacje drukarki, które nie są wyraźnie zatwierdzone przez firmę HP, mogą spowodować utratę uprawnień do obsługi niniejszego urządzenia przez użytkownika.

W celu zapewnienia zgodności z ograniczeniami dla urządzeń klasy B, określonymi w rozdziale 15 przepisów FCC, należy używać ekranowanych przewodów interfejsu.

Program ochrony środowiska

Ochrona środowiska naturalnego

Firma Hewlett-Packard wytwarza produkty wysokiej jakości w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska. Produkty są projektowane tak, aby miały cechy minimalizujące wpływ na środowisko naturalne.

Wytwarzanie ozonu

Ten produkt wytwarza niezauważalną ilość ozonu (O_3).

Zużycie energii

Zużycie energii znacznie się obniża, gdy urządzenie pracuje w trybie energooszczędnym. Pozwala on na oszczędzanie zasobów naturalnych i kosztów, nie wpływając na wydajność pracy produktu. Produkt ten spełnia wymagania programu ENERGY STAR® (Printers, Version 3.0), który jest dobrowolnym programem mającym na celu wspieranie rozwoju energooszczędnego urządzeń biurowych.



ENERGY STAR® jest zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych znakiem usługowym będącym własnością rządu Stanów Zjednoczonych. Jako uczestnik programu ENERGY STAR firma Hewlett-Packard potwierdza, że niniejszy produkt jest zgodny wytycznymi programu ENERGY STAR dotyczącymi oszczędzania energii. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <http://www.energystar.gov>.

Zużycie toneru

Podczas pracy w trybie EconoMode znacznie spada zużycie toneru, co przedłuża żywotność kasety drukującej.

Zużycie papieru

Niniejszy produkt zapewnia funkcje dupleksu (drukowania dwustronnego) i drukowania n stron (wielu stron na jednym arkuszu papieru), które umożliwiają zmniejszenie zużycia papieru, a tym samym wykorzystania zasobów naturalnych. (Funkcja automatycznego drukowania dwustronnego jest dostępna tylko w modelach wyposażonych we wbudowany duplekser. Wszystkie modele zapewniają możliwość ręcznego drukowania dwustronnego. Zobacz [Drukowanie na obu stronach papieru \(dwustronne\)](#)).

Tworzywa sztuczne

Części plastikowe o masie przekraczającej 25 gramów są oznaczone zgodnie ze standardami międzynarodowymi, które zwiększą możliwość identyfikacji materiałów plastikowych w celu ich utylizacji po wykorzystaniu w danym wyrobie.

Materiały eksploatacyjne do drukarki HP LaserJet

W wielu krajach/regionach materiały eksploatacyjne dla tego produktu (np. kasetę drukującą, bęben i utrwalacz) można zwrócić firmie HP w ramach programu zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP. Prosty i bezpłatny program zwrotu jest dostępny w ponad 30 krajach/regionach. Wielojęzyczne informacje i instrukcje dotyczące tego programu znajdują się w każdym nowym opakowaniu kasety drukującej i materiałów eksploatacyjnych HP LaserJet.

Informacje o programie zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP

Od 1992 roku realizowany przez firmę HP bezpłatny program utylizacji i zwrotu zużytych materiałów HP LaserJet objął 86% światowego rynku, na którym są sprzedawane materiały HP LaserJet. W większości opakowań kaset drukujących HP LaserJet znajduje się odpowiednia instrukcja oraz opłacone z góry i zaadresowane nalepki. Nalepki adresowe i opakowania hurtowe są także dostępne w witrynie internetowej pod adresem <http://www.hp.com/recycle>. W 2002 roku na całym świecie zutylizowano ponad 10 milionów kaset drukujących HP LaserJet dzięki programowi utylizacji materiałów HP Planet Partners. Ta rekordowa liczba oznacza, że 26 milionów funtów materiałów pochodzących z kaset drukujących nie trafiło na wysypiska śmieci. Na całym świecie firma HP utylizowała średnio 80% kaset drukujących, składających się głównie z tworzyw sztucznych i metali. Utylizowane tworzywa sztuczne i metale są używane do wytwarzania nowych produktów, na przykład takich produktów firmy HP, jak podajniki i szpule z tworzyw sztucznych. Pozostałe surowce są zagospodarowywane w sposób bezpieczny dla środowiska.

- **Zwroty w Stanach Zjednoczonych** Firma HP zaleca, aby każdy pojedynczy zwrot obejmował możliwie największą ilość zużytych materiałów. Wystarczy zapakować razem dwie lub większą liczbę kaset i użyć jednej, z góry opłacone i zaadresowanej etykiety wysyłkowej, którą można znaleźć w każdym opakowaniu kasety. Więcej informacji na ten temat można uzyskać pod numerem telefonu (1) (800) 340-2445 (w USA) lub w witrynie internetowej HP LaserJet Supplies (Materiały eksploatacyjne firmy HP) pod adresem <http://www.hp.com/recycle>.
- **Zwroty w innych krajach** Klienci mieszkający poza Stanami Zjednoczonymi powinni skontaktować się z lokalnym biurem sprzedaży i pomocy technicznej HP lub odwiedzić witrynę firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/recycle>, aby uzyskać dalsze informacje na temat dostępności programu zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP.

Papier

Z niniejszym produktem można używać papieru z makulatury, jeżeli spełnia on wymagania opisane w instrukcji *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Instrukcję w formacie PDF można pobrać ze strony <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Produkt jest przystosowany do używania papieru z makulatury zgodnie z normą EN12281:2002.

Ograniczenia dotyczące materiałów

Niniejszy wyrób HP nie zawiera rtęci.

Stop lutowniczy użyty w niniejszym wyrobie HP zawiera ołów, który może wymagać specjalnego traktowania po zakończeniu eksploatacji. Ten produkt stanie się ostatecznie wolny od związków ołowiów zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej WEEE (European Waste from Electrical and Electronic Equipment).

Bateria użyta w niniejszym wyrobie HP może wymagać specjalnego traktowania po zakończeniu eksploatacji.

Typ	litowo-węglowo-fluorkowa (BR1632), 3 V, typu przycisk, waga 1,5 g
Materiały	wolna od związków rtęci i kadmu
Lokalizacja	Na płycie obwodu drukowanego
Wymienialna	Nie

Informacje o utylizacji można uzyskać na stronie <http://www.hp.com/recycle>, u lokalnych władz lub w Stowarzyszeniu Przemysłu Elektronicznego (EIA, Electronics Industry Alliance) pod adresem: <http://www.eiae.org>.

Arkusz danych o bezpieczeństwie materiałów (MSDS)

Arkusz danych dotyczący bezpieczeństwa materiałów zawierających substancje chemiczne (np. toner) można uzyskać w witrynie firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/go/msds> lub <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Więcej informacji

Informacje dotyczące wymienionych tematów związanych z ochroną środowiska można znaleźć w witrynie <http://www.hp.com/go/environment> lub <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

- Arkusz profilu ochrony środowiska dla tego i innych urządzeń HP
- Stosunek HP do ochrony środowiska
- System zarządzania ochroną środowiska w HP
- Program zwrotu i utylizacji zużytych urządzeń HP
- Arkusz danych o bezpieczeństwie materiałów (MSDS)

Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności

zgodnie z wytycznymi ISO/IEC 22 i norm1 EN 45014

Nazwa producenta:

Hewlett-Packard Company

Adres producenta:

11311 Chinden Boulevard,

Boise, Idaho 83714-1021, USA

oświadcza, że produkt

Nazwa wyrobu:

Drukarka HP LaserJet 2410/2420/2430

Numer modelu w oświadczeniach prawnych³⁾:

BOISB-0406-00

Zawiera opcjonalny podajnik na 500 arkuszy (Q5963A)

Wyposażenie dodatkowe wyrobu:

CALE

są zgodne z następującymi parametrami produktu:

Bezpieczeństwo:

IEC 60950:1999 / EN60950: 2000

IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A11 +A2 (klasa 1 produktów laserowych/LED)
GB4943-2001

Zgodność

CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 klasa B¹⁾

elektromagnetyczna:

EN 61000-3-2:1995 + A14

EN 61000-3-3:1995 + A1

EN 55024:1998

FCC Title 47 CFR, część 15 klasa B²⁾ / ICES-003, wyd. 4

GB9254-1998, GB17625.1-1998

Dodatkowe informacje:

Niniejszy produkt spełnia wymagania dyrektyw EMC 89/336/EEC oraz dyrektyw dotyczących niskiego napięcia 73/23/EEC i jako taki posiada oznaczenie CE.

1) Produkt został przetestowany w typowej konfiguracji z komputerami osobistymi firmy Hewlett-Packard.

¹⁾ Produkt zawiera opcjonalną kartę sieciową. Jeśli przewód interfejsu jest podłączony do złączy LAN, produkt spełnia wymagania dyrektywy EN55022 dla urządzeń klasy A, w którym to przypadku obowiązuje poniższe ostrzeżenie: „Ostrzeżenie — niniejsze urządzenie jest produktem klasy A. W środowisku domowym może ono powodować zakłócenia odbioru fal radiowych wymagające od użytkownika podjęcia odpowiednich środków zaradczych.”

2) Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Używanie urządzenia jest uwarunkowane dwoma zasadami: (1) niniejsze urządzenie nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń i (2) niniejsze urządzenie musi przyjąć wszystkie zakłócenia, łącznie z zakłóceniami mogącymi powodować niepożądane działanie.

3) Do celów prawnych produktowi przydzielono numer modelu w oświadczeniach prawnych. Numeru tego nie należy mylić z nazwą lub numerami produktu używanymi do celów marketingowych.

Boise, Idaho , USA

2 kwietnia 2004

Informacje tylko na temat przepisów:

Australia: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd.,, 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Europa: Lokalne biuro sprzedaży i usług firmy Hewlett-Packard lub Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe,, Herrenberger Strasse 140, , D-71034, Böblingen (faks: +49-7031-14-3143)

Stany Zjednoczone: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company,, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, (Tel.: 208-396-6000)

Oświadczenie dotyczące bezpieczeństwa dla określonych krajów/regionów

Laser safety statement

Ośrodek Badania Urządzeń i Szkodliwości Promieniotwórczej (Center for Devices and Radiological Health) przy amerykańskim Urzędzie ds. Żywności i Leków (U.S. Food and Drug Administration) wprowadził przepisy dotyczące produktów laserowych wyproducednych od dnia 1 sierpnia 1976 roku. Zgodność z tymi przepisami obowiązuje w odniesieniu do urządzeń sprzedawanych na terenie Stanów Zjednoczonych. Niniejsza drukarka posiada certyfikat produktu laserowego „klasy 1”, zgodnie ze standardami określonymi w ustawie o kontroli bezpieczeństwa promieniowania (Radiation Control for Health and Safety Act), wydanej przez amerykański Departament Zdrowia i Opieki Społecznej (U.S. Department of Health and Human Services) w roku 1968.

Ponieważ promieniowane emitowane wewnątrz drukarki jest całkowicie zamknięte wewnątrz obudowy ochronnej, promień laserowy nie może wydostać się na zewnątrz podczas żadnego etapu normalnego korzystania z drukarki przez użytkowników.

OSTRZEŻENIE!

Używanie elementów sterujących, przeprowadzanie samodzielnych regulacji lub postępowanie według procedur innych niż opisane w niniejszej instrukcji może narazić użytkownika na szkodliwe promieniowanie.

Canadian DOC statement

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM).»

Japanese VCCI statement

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Korean EMI statement

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Finnish laser statement

LASERTURVALLISUUS LUOKAN 1 LASERLAITE KLASS 1 LASER APPARAT

Drukarki HP LaserJet 2410, 2420 i 2430 Series -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelo on estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittäville näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

Drukarki HP LaserJet 2410, 2420 i 2430 Series -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriaineekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alittiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso sääteeseen.

VARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin sääteilyominaisuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser



Obsługa i pomoc techniczna

Oświadczenie Hewlett-Packard dotyczące gwarancji ograniczonej

PRODUKT HP
Drukarki HP LaserJet 2410, 2420 i 2430 Series

OKRES OGRANICZONEJ GWARANCJI
1 rok, zwrot do autoryzowanego centrum usługowego

Firma HP gwarantuje użytkownikowi końcowemu, że sprzęt i akcesoria firmy HP będą wolne od usterek materiałowych i wykonawczych w okresie wskazanym powyżej i liczonym od daty zakupu. Jeżeli firma HP zostanie powiadomiona o tego typu usterekach w okresie gwarancyjnym, według własnego uznania przeprowadzi naprawę lub dokona wymiany produktu uznanego za wadliwy. Wyroby zastępcze mogą być nowe lub jak nowe.

Firma HP gwarantuje, że przez okres podany powyżej, licząc od daty zakupu, dostarczone oprogramowanie nie ulegnie awarii na skutek wad materiałowych lub produkcyjnych, jeśli jest poprawnie zainstalowane i wykorzystywane. W przypadku otrzymania zawiadomienia o wadach stwierdzonych w okresie gwarancyjnym, HP wymieni wadliwe oprogramowanie.

Firma HP nie gwarantuje, że działanie produktów HP będzie nieprzerwane i zawsze niezawodne. Jeśli firma HP nie jest w stanie w rozsądnym czasie dokonać wymiany produktu lub naprawy, po której produkt będzie w stanie jak sprzed awarii, klient ma prawo do zwrotu kosztów zakupu produktu w zamian za jego zwrot.

Produkty mogą zawierać elementy wykorzystywane powtórnie, które są dokładnym odpowiednikiem funkcyjnym elementu nowego.

Gwarancja nie obejmuje usterek powstały z następujących przyczyn: (a) niewłaściwa lub niedostateczna konserwacja lub kalibracja, (b) stosowanie oprogramowania, złączy lub elementów i materiałów eksploatacyjnych niebędących produktami firmy HP, (c) nieautoryzowane modyfikacje lub niewłaściwe używanie produktu, (d) używanie produktu w otoczeniu nieodpowiedającym warunkom opisanym w specyfikacjach lub (e) nieprawidłowe miejsce użytkowania i niewłaściwa konserwacja produktu.

W ZAKRESIE DOPUSZCZONYM PRZEZ LOKALNE PRZEPISY POWYŻSZE WARUNKI GWARANCJI SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI. FIRMA HP NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI ANI ZAPEWNIENIA, ZARÓWNO W FORMIE PISEMNEJ, JAK I USTNEJ, WYRAŹNEJ LUB DOROZUMIANEJ, A W SZCZEGÓLNOŚCI ZRZEKA SIĘ WSZELKICH GWARANCJI DOROZUMIANYCH LUB ZAPEWNIENIĆ CO DO ZBYWALNOŚCI, ZADOWALAJĄCEJ JAKOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. W niektórych krajach/regionach lub obszarach administracyjnych nie dopuszcza się możliwości ograniczania czasu trwania gwarancji dorozumianej, tak więc powyższe ograniczenie lub wyłączenie może w danym przypadku nie obowiązywać. Na mocy niniejszej gwarancji użytkownikowi udzielane są określone prawa, co nie wyklucza możliwości posiadania innych praw, różniących się między sobą w zależności od kraju/regionu lub obszaru administracyjnego. Ograniczona gwarancja HP obowiązuje we wszystkich krajach/regionach lub rejonach posiadających przedstawicielstwo pomocy technicznej firmy w zakresie niniejszego produktu, oraz tam, gdzie firma HP wprowadziła niniejszy produkt na rynek. Poziom usług gwarancyjnych może różnić się w zależności od miejscowych standardów. Firma HP nie będzie dokonywać zmiany formy, funkcji lub dostosowywań produktu w celu umożliwienia jego działania w kraju/regionie, na rynek którego produkt ten nie został nigdy przeznaczony ze względów prawnych.

W ZAKRESIE LOKALNYCH PRZEPISÓW PRAWNYCH ŚRODKI PRAWNE OPISANE W NINIEJSZEJ GWARANCJI SĄ WYŁĄCZNYMI ŚRODKAMI PRAWNYMI Klienta. Z WYJĄTKIEM OKOLICZNOŚCI OPISANYCH POWYŻEJ, FIRMA HP LUB JEJ DOSTAWCY NIE PONOSZĄ ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UTRATĘ DANYCH LUB ZA SZKODY BEZPOŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE, WTÓRNE (W TYM UTRATĘ ZYSKÓW LUB DANYCH) LUB INNE SZKODY, W OPARCIU O UMOWĘ, WYNIKAJĄCE Z NARUSZENIA PRAWA LUB Z INNEGO TYTUŁU. W niektórych krajach/regionach lub obszarach administracyjnych nie dopuszcza się możliwości wyłączenia lub ograniczenia szkód przypadkowych lub wtórych, tak więc powyższe ograniczenie lub wyłączenie może w danym przypadku nie obowiązywać.

WARUNKI NINIEJSZEJ GWARANCJI, Z WYJĄTKIEM DZIAŁAŃ DOPUSZCZANYCH PRAWEM, NIE WYŁĄCZAJĄ, OGRANICZAJĄ ANI NIE ZMIENIAJĄ I NIE STANOWIĄ ROZSZERZENIA PRAW STATUTOWYCH, MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY SPRZEDAŻY TEGO PRODUKTU.

Kaseta drukująca — Oświadczenie dotyczące gwarancji ograniczonej

Firma HP gwarantuje, że ta kaseta drukująca jest wolna od wad materiałowych i wykonawczych.

Ta gwarancja nie obejmuje kaset drukujących, które (a) były ponownie napełniane, odnawiane, przerabiane lub w inny sposób niewłaściwie obsługiwane, (b) w których wystąpiły problemy wynikające z niewłaściwego użytkowania, niewłaściwego przechowywania lub używania w otoczeniu nieodpowiedającym warunkom opisany w specyfikacjach lub (c) zużycia wynikłego z normalnej eksploatacji.

Aby skorzystać z usług gwarancyjnych, należy zwrócić produkt w miejscu zakupu (wraz z opisem problemu i próbками wydruków) lub skontaktować się z działem obsługi klienta firmy HP. Firma HP według własnego uznania przeprowadzi wymianę lub zwrot kosztów zakupu produktu uznanego za wadliwy.

W ZAKRESIE DOPUSZCZONYM PRZEZ LOKALNE PRZEPISY POWYŻSZE WARUNKI GWARANCJI SĄ JEDYNYM OBOWIĄZUJĄCYMI. FIRMA HP NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI ANI ZAPEWNIENIA, ZARÓWNO W FORMIE PISEMNEJ, JAK I USTNEJ, WYRAŹNEJ LUB DOROZUMIANEJ, A W SZCZEGÓLNOŚCI ZRZEKA SIĘ WSZELKICH GWARANCJI DOROZUMIANYCH LUB ZAPEWNIENI CO DO ZBYWALNOŚCI, ZADAWALAJĄCEJ JAKOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU.

W ZAKRESIE LOKALNYCH PRZEPISÓW PRAWNYCH FIRMA HP LUB JEJ DOSTAWCY NIE PONOSZĄ ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY BEZPOŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE, WTÓRNE (W TYM UTRATĘ ZYSKÓW LUB DANYCH) LUB INNE SZKODY, W OPARCIU O UMOWĘ, WYNIKAJĄCE Z NARUSZENIA PRAWA LUB Z INNEGO TYTUŁU.

WARUNKI NINIEJSZEJ GWARANCJI, Z WYJĄTKIEM DZIAŁAŃ DOPUSZCZANYCH PRAWEM, NIE WYŁĄCZAJĄ, OGRANICZAJĄ LUB ZMIENIAJĄ I NIE STANOWIA ROZSZERZENIA PRAW STATUTOWYCH, MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY SPRZEDAŻY TEGO PRODUKTU.

Dostępność usług pomocy i wsparcia

Firma HP zapewnia wiele możliwych do wykupienia form świadczenia usług i pomocy technicznej w wielu krajach świata. Dostępność tych programów różni się w zależności od miejsca zamieszkania użytkownika.

Umowy serwisowe firmy HP

Istnieje kilka rodzajów umów serwisowych firmy HP odpowiadających szerokiemu zakresowi potrzeb klientów. Umowy serwisowe nie są częścią standardowej gwarancji. Świadczone usługi różnią się w zależności od miejsca zamieszkania użytkownika. Aby dowiedzieć się, jakie rodzaje usług są dostępne w danym miejscu oraz uzyskać więcej informacji o usługach serwisowych, należy skontaktować się z Działem obsługi klienta HP. Zwykle dla drukarki dostępne są poniższe rodzaje umów:

Umowy o świadczenie usług serwisowych na miejscu

Aby zapewnić klientowi świadczenie usług najbardziej odpowiadające jego potrzebom, firma HP oferuje umowy o świadczeniu usług w miejscu użytkowania sprzętu, z dwiema opcjami w zakresie czasu interwencji:

Priorytetowy serwis na miejscu

Ta umowa zapewnia interwencję serwisową w ciągu 4 godzin w przypadku zgłoszeń otrzymanych w ciągu normalnych godzin pracy firmy HP.

Serwis na miejscu następnego dnia

Ta umowa zapewnia obsługę w miejscu użytkowania sprzętu w ciągu następnego dnia pracy po otrzymaniu zgłoszenia. Większość umów serwisowych z obsługą na miejscu przewiduje możliwość przedłużonych godzin na usługi oraz przedłużony czas na dojazd poza określone strefy (za dodatkową opłatą).

HP Express Exchange (tylko w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie)

Ta usługa, dostępna za dodatkową opłatą, stanowi alternatywę dla standardowej gwarancji i uprawnia użytkownika do zwrotu drukarki w celu naprawy. HP Express Exchange umożliwia otrzymanie zastępczego produktu i następnie odzyskanie naprawionej drukarki. Szybki czas reakcji HP zapewniany w zakresie tej usługi zmniejsza czas przestojów w pracy drukarki w porównaniu z tradycyjnymi programami serwisowymi, które wymagają dostarczenia uszkodzonego urządzenia do producenta i czekanie na jego naprawę i zwrot.

Aby korzystać z tej usługi, należy postępować według poniższych zaleceń. Klienci, którzy mają udostępniony serwis HP na miejscu, powinni skorzystać bezpośrednio z usług lokalnego Działu obsługi klienta HP.

Uwaga

Aby uzyskać informacje na temat dostępnych opcji pomocy dla tej drukarki, należy odwiedzić stronę <http://www.hplexpress-services.com> i wpisać numer modelu drukarki. W Ameryce Północnej dodatkowe opcje mogą być dostępne za pośrednictwem Działu obsługi klienta HP. Należy zadzwonić pod numer 1-800-HPINVENT [(1) (800) 474-6836 (Stany Zjednoczone)] lub (1) (-800) -268-1221 (Kanada).

Korzystanie z usługi HP Express Exchange

1. Zadzwoń pod numer Centrum obsługi klienta w Stanach Zjednoczonych lub Kanadzie. Pracownik techniczny zdiagnozuje problem oraz określi, czy drukarka jest rzeczywiście uszkodzona. W przypadku uszkodzenia klient zostanie skierowany do Centrum obsługi firmy HP.
2. Przedstawiciel centrum poprosi o informacje o produkcie i o kliencie. W niektórych przypadkach mogą być także wymagane dodatkowe informacje.
3. Przed wyrażeniem zgody na wykonanie usługi poproś przedstawiciela centrum o informacje na temat zwrotu uszkodzonej drukarki.
4. Firma HP prześle zastępcze urządzenie tak, aby dotarło do klienta następnego dnia. (Duża odległość geograficzna może spowodować opóźnienie dostawy).

Wymienione urządzenia objęte są gwarancją przez pozostały okres gwarancji wymienionego urządzenia lub przez 90 dni, w zależności od tego, który z tych okresów jest dłuższy.

Ponowne pakowanie drukarki

Jeśli Centrum obsługi klienta HP zdecyduje, że wymagany jest zwrot drukarki do firmy HP w celu naprawy, należy zapakować urządzenie do wysyłki zgodnie z poniższymi wskazówkami.

OSTROŻNIE

Za uszkodzenia powstałe podczas transportu w wyniku nieprawidłowego zapakowania odpowiada klient.

Aby ponownie zapakować drukarkę

1. Wyjmij i zachowaj wszystkie moduły DIMM lub karty CompactFlash zakupione osobno i zainstalowane w drukarce. Nie wyjmuj modułu DIMM należącego do wyposażenia drukarki.

OSTROŻNIE

Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić moduły DIMM. W trakcie zajmowania się modułami DIMM należy mieć na ręce opaskę antystatyczną lub często dotykać powierzchni antystatycznego opakowania DIMM, a następnie odsłoniętego metalu na drukarce. Wyjmowanie modułów DIMM jest opisane w części [Pamięć drukarki](#).

2. Wyjmij i zatrzymaj kasetę drukującą.

OSTROŻNIE

Przed transportem drukarki *niezwykle ważne* jest wyjęcie kaset drukujących. Jeżeli kasety drukujące pozostaną w drukarce, podczas transportu wysypie się z nich toner i całkowicie pokryje mechanizm napędowy drukarki oraz inne części.

Aby uniknąć uszkodzenia kasety drukującej, nie należy dotykać jej rolki oraz należy przechowywać ją w oryginalnym opakowaniu lub w ciemnym miejscu.

3. Odłącz i zachowaj przewód zasilający, kabel interfejsu i dodatkowe akcesoria.
4. Jeżeli to możliwe, dołącz do przesyłki próbki wydruku i około 50–100 arkuszy papieru lub innych materiałów drukarskich, które nie zostały prawidłowo wydrukowane.
5. Dołącz też wypełniony egzemplarz dokumentu [Serwisowy formularz informacyjny](#).
6. W Stanach Zjednoczonych zadzwoń do Działu obsługi klienta HP, aby zamówić nowe opakowanie. W innych krajach/regionach użyj, o ile to możliwe, oryginalnego opakowania. Firma Hewlett-Packard zaleca ubezpieczenie drukarki na okoliczność wysyłki.

Serwisowy formularz informacyjny

KTO ZWRACA SPRZĘT?		Data:
Osoba odpowiedzialna:		Tel.:
Alternatywny kontakt:		Tel.:
Adres wysyłki:	Specjalne instrukcje wysyłkowe:	
CO JEST WYSYŁANE?		
Nazwa modelu:	Numer modelu:	Numer seryjny:
Należy dołączyć wszystkie odnośne wydruki. NIE NALEŻY wysyłać akcesoriów (instrukcji obsługi, materiałów czyszczących itp.), które nie są wymagane do dokonania naprawy.		
CZY KASETA DRUKUJĄCA ZOSTAŁA WYJĘTA Z DRUKARKI?		
Przed wysłaniem z drukarki należy wyjąć kasetę drukującą; można ją pozostawić wyłącznie wtedy, gdy wyjęcie jest niemożliwe z powodu problemu mechanicznego.		
<input type="checkbox"/> Tak.	<input type="checkbox"/> Nie, nie mogę jej wyjąć.	
CO NALEŻY ZROBIĆ? (W razie potrzeby należy dołączyć jeszcze jedną stronę).		
1. Prosimy opisać charakter usterki. (Co jest uszkodzone? Jaka czynność była przeprowadzana, kiedy pojawiła się usterka? Jakie oprogramowanie jest używane? Czy usterka się powtarza?)		
2. Jeżeli awaria występuje sporadycznie, to w jakich odstępach czasu?		
3. Jeśli drukarka jest podłączona do któregośkolwiek z poniższych urządzeń, należy podać numer modelu i numer producenta urządzenia.		
Komputer:	Modem:	Sieć:
4. Dodatkowe uwagi:		
JAK ZOSTANĄ POKRYTE KOSZTY NAPRAWY?		
<input type="checkbox"/> Naprawa gwarancyjna	Data zakupu/odbioru:	
(Należy dołączyć dowód zakupu lub dokument odbioru opatrzony datą).		
<input type="checkbox"/> Numer umowy serwisowej:		
<input type="checkbox"/> Numer zamówienia zakupu:		
Z wyjątkiem umowy serwisowej i umowy gwarancyjnej, do każdego wniosku o przeprowadzenie usługi musi być dołączony numer zamówienia i/lub podpis uprawnionej osoby. Jeśli nie mają zastosowania standardowe ceny napraw, wymagane jest minimalne zamówienie zakupu. Wykaz standardowych opłat za naprawę można uzyskać w autoryzowanym centrum napraw firmy HP.		
Podpis osoby upoważnionej:	Tel.:	

Adres fakturowania:	Specjalne instrukcje odnośnie fakturowania:
---------------------	---

Indeks

Symbole/Cyfry

1500-arkuszowy podajnik papieru
rozwiązywanie problemów 106

500-arkuszowy podajnik papieru
rozwiązywanie problemów 106

A

A4, ustawienia papieru 177, 178

adres, drukarka

Macintosh, rozwiązywanie problemów 150, 153

adres, wyświetlanie na drukarce 15, 183

adres IP

Macintosh, rozwiązywanie problemów 150, 153

adres IP, wyświetlanie 183

adresy IP, wyświetlanie 15

akcesoria

rozwiązywanie problemów 106

zamawianie 160

akcesoria do podawania i odbioru papieru

rozwiązywanie problemów 106

alarmy e-mail 87

anulowanie zadań drukowania 62

Apple Macintosh. Patrz Macintosh

autokontynuacja, ustawienie 185

autoryzowani przedstawiciele firmy HP iv

B

białe linie lub plamy, rozwiązywanie problemów;linie,
rozwiązywanie problemów 144

blokowanie

podajniki 43

błąd sprawdzania limitu 157

błąd VM 157

błędny niedozwolonej operacji 149

błędny Spool32 149

błyskające kontrolki 13

brak odpowiedzi, rozwiązywanie problemów 110

brak tonera, komunikat 97

brak toneru 22, 185

C

cicha instalacja, sterownik 86

Courier, ustawienia czcionki 178

czcionki

Courier 178

lista, drukowanie 170

listy, drukowanie 94

Macintosh, rozwiązywanie problemów 151

pliki EPS, rozwiązywanie problemów 151, 155

polecenia PCL 215, 219

rozwiązywanie problemów 156

ustawienia 179

wyposażenie 7

zasoby stałe 209

części

zamawianie 160

czyszczenie

ścieżka papieru 98

utrwalacz 99

D

data, ustawienie 88

deklaracja zgodności 226

Desktop Printer Utility, rozwiązywanie problemów 150

dokumentacja 2

dostawa drukarki 234

dpi, ustawienia 181

druk, jakość

rozwiązywanie problemów 136

druk dwustronny

test ścieżki papieru 189

drukowanie dwustronne

ładowanie papieru 59

opcje układu 60

rozwiązywanie problemów 109

strona zużycia 170

ustawienia łączenia stron 177

używanie dupleksera 60

drukowanie wersji roboczych 68

drukowanie w tle, rozwiązywanie problemów 151

druk „n” stron na arkuszu 67

dupleks

zacięcia papieru, usuwanie 119

dwustronne, drukowanie

ładowanie papieru 59

obsługiwane formaty papieru 59

opcje układu 60

ręczne 61

strona zużycia 170

ustawienia łączenia stron 177

używanie dupleksera 60

dwustronne drukowanie
obsługiwane formaty papieru 59
ręczne 61
rozwiązywanie problemów 109
dysk
gniazda EIO 200
instalacja 210
katalog plików, drukowanie 170
lista czcionek, drukowanie 94
usuwanie 211
dysk RAM, ustawienia 186

E

Economode 68
EIO, karty
ustawienia 186
e-mail, alarmy 82, 87
energia
zużycie 223
ENERGY STAR
zgodność 223
Explorer, obsługiwane wersje
HP Web Jetadmin 79
wbudowany serwer internetowy 76
Zestaw narzędzi HP 80
Express Exchange, HP 233

F

FastRes 5, 68
FastRes, rozdzielcość 181
folie
drukowanie 56
HP, zamawianie 166
specyfikacje 198
tryby utrwalacza 181
format, papier
drukowanie na małym lub nietypowym papierze 56
specyfikacje podajnika 1 37
specyfikacje podajnika na 250 arkuszy 38
specyfikacje podajnika na 500 arkuszy 38
wybieranie podajnika 42, 43
format, papieru
specyfikacje dupleksera 38
funkcje
drukarka 4
funkcje blokowania sterownika 85

G

gęstość, rozwiązywanie problemów 138
godzina, ustawienie 88
górny pojemnik wyjściowy
drukowanie 52
umiejscowienie 10
ustawienie nietypowego formatu 177

gramatura, papier
drukowanie na papierze o dużej gramaturze 56
gramatura, specyfikacje papieru
dupleksjer 38
podajnik 1 37
podajnik na 250 arkuszy 38
podajnik na 500 arkuszy 38
gwarancja
kaseta drukująca 231
produkt 229
rozszerzona 232
rozszerzone iv

H

HP Express Exchange 233
HP-GL/2, polecenia 213
HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
HP LaserJet Utility, Macintosh 30
HP SupportPack 232
HP Toolbox
poziom tonera w kasetce drukującej, sprawdzanie 96
HP Web Jetadmin
alarmy e-mail 87
konfiguracja sterownika 85
obsługiwane przeglądarki 79
pobieranie 79

I

I/O (wejście/wyjście), menu 186
Inne łączna
wbudowany serwer internetowy 78
Zestaw narzędzi HP 83
inni producenci, kasety drukujące 95
instalacja
karty CompactFlash 205
karty EIO 210
pamięć (moduły DIMM) 201
instalacja w trybie wsadowym, sterownik 86
instalowanie
oprogramowanie sieciowe, Macintosh 32
oprogramowanie sieciowe, Windows 31
oprogramowanie systemu Macintosh 34
oprogramowanie systemu Windows używające
kreatora Znaleziono nowy sprzęt 35
sterowników za pomocą narzędzi dostosowywania 86
system drukowania Windows 30
instrukcja obsługi 83
instrukcje, dokumentacja 2
intensywność, ustawienie 182
interfejsów kable, rozwiązywanie problemów 103
Internet Explorer, obsługiwane wersje
HP Web Jetadmin 79
wbudowany serwer internetowy 76
Zestaw narzędzi HP 80
internetowa obsługa klientów iii

J

- jakość
 - rozwiązywanie problemów 136
- jakość druku
 - rozwiązywanie problemów 136
 - ustawienia 68, 181
- jakość druku, rozwiązywanie problemów
 - powtarzające się obrazy 146
- jakość tekstu, rozwiązywanie problemów 142, 145
- jasny wydruk
 - ustawienie gęstości toneru 182

Jetadmin

- alarmy e-mail 87
- konfiguracja sterownika 85
- obsługiwane przeglądarki 79
- pobieranie 79

język, panel sterowania 23, 102

język, panel sterowanie 186

język drukarki

- przełączanie, polecenia PCL 218

języki

- przełączanie, polecenia PCL 218
- ustawienia 19, 184
- wyposażenie 7
- wyświetlanie zainstalowanych 92

języki, drukarka

- przełączanie, polecenia PCL 218
- ustawienia 19, 184
- wyposażenie 7

języki drukarki

- wyposażenie 7
- wyświetlanie zainstalowanych 92

K

- kabel równoległy, numer katalogowy 163
- kabel USB, numer katalogowy 163
- kable
 - numer katalogowy 163
 - rozwiązywanie problemów 103
- karta Alarmy, Zestaw narzędzi HP 82
- karta Dokumentacja, Zestaw narzędzi HP 83
- karta Informacje, wbudowany serwer internetowy 77
- karta Praca w sieci, wbudowany serwer internetowy
 - 78
- karta Rozwiązywanie problemów, Zestaw narzędzi HP
 - 81
- karta Stan, Zestaw narzędzi HP 81
- karta Ustawienia, wbudowany serwer internetowy 77
- karton
 - drukowanie 56
 - tryby utrwalacza 181

karty CompactFlash

- dostępne rodzaje 200
- instalacja 205
- sprawdzanie instalacji 208
- uzyskiwanie dostępu 10

karty EIO

- gniazda 200
- instalacja 210
- numery katalogowe 163
- usuwanie 211

karty Ethernet, numery katalogowe 163

karty pocztowe

- drukowanie 56

kasety

- brak 22, 185
- brak tonera, komunikat 97
- czyszczenie okolic 98
- Economode 68
- EconoMode 182
- informacje o stanie 95
- innych producentów 95
- mało tonera, komunikat 97
- niski poziom 21
- poziom tonera, sprawdzanie 96
- przechowywanie 95
- stan, wyświetlanie za pomocą programu Zestaw narzędzi HP 81
- stan, wyświetlanie za pomocą wbudowanego serwera internetowego 77
- strona stanu materiałów eksploatacyjnych 93
- ustawienia gęstości 182
- utylizacja 224
- zacięcia papieru, usuwanie 115
- zamawianie iii
- życotność 96

kasety, drukujące

- niski poziom 185

kasety drukujące

- brak 22, 185
- brak tonera, komunikat 97
- czyszczenie okolic 98
- Economode 68
- EconoMode 182
- funkcje 7
- informacje o stanie 95
- innych producentów 95
- mało tonera, komunikat 97
- niski poziom 21, 185
- poziom tonera, sprawdzane 96
- przechowywanie 95
- stan, wyświetlanie za pomocą programu Zestaw narzędzi HP 81
- stan, wyświetlanie za pomocą wbudowanego serwera internetowego 77
- strona stanu materiałów eksploatacyjnych 93
- ustawienia gęstości 182
- utylizacja 224

zacięcia papieru, usuwanie 115
zamawianie iii
żywoność 96
kasety z tonerem. *Patrz* kasety drukujące
kasowane ostrzeżenia
 ustawienie czasu wyświetlania 20
kasowane ostrzeżenia, ustawienie 185
katalog plików, drukowanie 170
klawisze, panel sterowania 13
komputery Macintosh
 domyślne ustawienia sterownika, zmienianie 65
komunikacja, ustawienia 187
komunikacja dwukierunkowa, ustawienia 187
komunikacja równoległa, ustawienia 187
komunikaty
 rejestr zdarzeń 189
 rejestr zdarzeń, drukowanie 92
 ustawienia 20, 185
 Windows 148
komunikaty, rozwiązywanie problemów 121
komunikaty o błędach
 rejestr zdarzeń 189
 rejestr zdarzeń, drukowanie 92
 ustawienia 20, 185
 Windows 148
komunikaty o błędach, rozwiązywanie problemów 121
komunikaty o błędach LPT 148
konfiguracja, sterownik 85
konfiguracja wstępna, sterownik 85
konfiguracje, drukarka 4
kontrolka Dane 14
kontrolka Gotowe 13
kontrolka Uwaga 14
kontrolki, panel sterowania 13
koperty
 drukowanie z podajnika 1 53
 format domyślny, ustawienie 177
 marginsy 53, 197
 przechowywanie 197
 specyfikacje 196
 zmarszczone, rozwiązywanie problemów 143
kopie, liczba domyślna 176
kropki, rozwiązywanie problemów 139, 144

L
LaserJet Utility, Macintosh 30
laser safety statements 227
letter, zastępowanie ustawień A4 177
liczba, stron 92
liczba kopii, ustawienie domyślne 176
liczba stron 92
liczba stron na arkuszu 67
linie, rozwiązywanie problemów 139
lista czcionek PCL, drukowanie 94, 170
lista czcionek PS, drukowanie 94, 171
luźny toner, rozwiązywanie problemów 141

T
ładowanie
 folie 56
 koperty w podajniku 1 53
 nalepki 55
 papier o nietypowym formacie 56
 papier używany w druku dwustronnym 59
 papier z nadrukiem 57
 podajniki 47
łącza
 wbudowany serwer internetowy 78
 Zestaw narzędzi HP 83

M
Macintosh
 czcionki, rozwiązywanie problemów 151
 drukowanie w tle 151
 HP LaserJet Utility 30
 instalacja sieciowa 32
 instalowanie oprogramowania 34
 karta USB, rozwiązywanie problemów 152, 155
 obsługiwane sterowniki 26
 obsługiwane systemy operacyjne 25
 odinstalowanie oprogramowania 36
 oprogramowanie w zestawie 29
 pliki PPD 29
 problemy, rozwiązywanie problemów 150
 sterowniki, rozwiązywanie problemów 153
 ustawienia AppleTalk 187
 witryny pomocy w sieci Web iv
mało tonera, komunikat 97
mały papier
 drukowanie 56
mapa, menu 14, 91
marginsy
 koperty 53, 197
 papier formatu Legal, rozwiązywanie problemów 156
 polecenia PCL 217
marginsy, ustawienia 180
materiały eksplotacyjne
 utylizacja 224
materiał
 obsługiwane formaty 37
materiały
 A4, ustawienia 178
 drukowanie dwustronne, obsługiwane formaty 59
 drukowanie wielu stron na jednym arkuszu 67
 dziurkowany 57
 format domyślny, ustawienie 177
 HP, zamawianie 163
 ładowanie 47
 mały 56
 nietypowy format 67, 177
 nietypowy format, drukowanie 56
 obsługiwane formaty 38
 okładki 70

podawanie ręczne 44
polecenia PCL 216
przechowywanie 195
rozwiązywanie problemów 112
rozwiązywanie problemów z podajnikami 108
specyfikacje 37, 195
strona zużycia 170
tryby utrwalacza 46
ustawienia A4 177
ustawienia podajnika 172
ustawienia PS 18
wybieranie podajnika 42, 43, 184
wybór podajnika 16
z nadrukiem 57
zwijanie się, rozwiązywanie problemów 108
źródło, wybieranie 69

materiały eksploatacyjne
 innych producentów 95
 stan, wyświetlanie za pomocą programu Zestaw narzędzi HP 81
 stan, wyświetlanie za pomocą wbudowanego serwera internetowego 77
 strona stanu 93
 strona stanu, drukowanie 170
 utylizacja 224
 zamawianie iii, 160

materiały HP, zamawianie 163

materiały referencyjne 2

menu, panel sterowania
 dostęp 13
 Drukowanie 176
 Jakość druku 179
 Konfiguracja urządzenia 176
 mapa, drukowanie 14, 91
 obsługa papieru 172
 odzyskiwanie zadań 168
 Ustawienia systemu 183

menu Diagnostyka 189

menu Drukowanie 176

Menu informacyjne 170

menu jakości druku 179

menu Konfiguracja urządzenia 176

menu Obsługa papieru 172

menu odzyskiwania zadań 168

menu panelu sterowania
 Diagnostyka 189
 Informacje 170
 We/Wy 186
 Zerowanie 187

menu Ustawienia systemu 183

menu Zerowanie 187

Microsoft Windows. Patrz Windows

migające kontrolki 13

modele 4

moduły DIMM
 dostępne rodzaje 200
 instalacja 201
 sprawdzanie instalacji 208
 uzyskiwanie dostępu 10

moduły SIMM, niezgodność 200

N

nalepki
 drukowanie 55
 specyfikacje 198
 tryby utrwalacza 181

narzędzie dostosowywania 86

Netscape Navigator, obsługiwane wersje
 HP Web Jetadmin 79
 wbudowany serwer internetowy 76
 Zestaw narzędzi HP 80

nieodpowiednia drukarka, wysyłanie do 151

nietypowy format papieru
 ustawienia 175

niski poziom toneru 21, 185

nośniki
 mały format, ustawienia 182
 pojemność 6

numer modelu 92

numer seryjny 92

numery katalogowe

 kable 163
 karty EIO 163
 materiały, HP 163

numery telefoniczne

 zamawianie materiałów eksploatacyjnych iii

numery telefonów

 pomoc iii
 umowy serwisowe iv

O

obie strony, drukowanie
 rozwiązywanie problemów 109

obsługa

 formularz informacyjny 235
 HP Express Exchange 233
 ponowne pakowanie drukarki 234
 umowy 232

obsługa klienta

 Macintosh iv
 partnerzy serwisowi iv
 ponowne pakowanie drukarki 234
 serwisowy formularz informacyjny 235

obsługa klientów

 HP Express Exchange 233
 HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 łącza wbudowanego serwera internetowego 78
 telefon iii
 umowy serwisowe 232
 w trybie online iii

obsługa sterownika Linux 26

obsługiwane platformy 25, 26
obsługiwane przeglądarki
 HP Web Jetadmin 79
obsługiwane systemy operacyjne 25, 26
odinstalowanie
 Zestaw narzędzi HP 84
odstęp pionowy, ustawienie domyślne 179
odstępy między wierszami, ustawienie domyślne 179
Ogólny błąd zabezpieczenia — wyjątek OE 149
okładki
 pierwsza strona, inny papier 70
okno Ustawienia urządzenia, Zestaw narzędzi HP 83
opcja łączenia Odwróć strony góram 60
opcje zmniejszania/powiększania 69
opcjonalny dupleks do druku dwustronnego
 elementy wyposażenia modelu 4
 obsługiwane formaty papieru 59
 opcje łączenia 60
 orientacja papieru 59
 specyfikacje papieru 38
 strona zużycia 170
 ustawienia 177
 używanie 60
oprogramowanie
 instalacja sieciowa, Macintosh 32
 instalacja sieciowa, Windows 31
 instalowanie systemu Macintosh 34
 instalowanie w systemie Windows 30
 instalowanie za pomocą kreatora Znaleziono nowy sprzęt 35
 Linux 26
 Macintosh iv, 29
 Macintosh, wyposażenie 29
 obsługiwane systemy operacyjne 25
 odinstalowanie w systemie Macintosh 36
 odinstalowanie w systemie Windows 36
 pobieranie iii
 ustawienia 15
 Zestaw narzędzi HP 80
orientacja
 ustawienia domyślne 179
orientacja, strona
 opcje drukowania dwustronnego 60
orientacja pionowa
 opcje drukowania dwustronnego 60
 polecenia PCL 217
 ustawianie jako domyślne 179
orientacja pozioma
 opcje drukowania dwustronnego 60
 polecenia PCL 217
 ustawianie jako domyślne 179
orientacja strony
 opcje drukowania dwustronnego 60
 polecenia PCL 217
 ustawienia domyślne 179
ostatnia strona, inny papier 70

oświadczenie prawne
 deklaracja zgodności 226
 FCC 222
oświadczenie o zgodności z normami FCC 222

P

pakowanie drukarki 234
pamięć
 dysk RAM, ustawienia 186
 instalacja modułów DIMM 201
 rozszerzanie 200
 sprawdzanie instalacji 208
 strona konfiguracji 92
 ustawienia dysku RAM 23
 wymagania przechowywania zadań 71
wyposażenie 6
zasoby stałe 209
panel sterowania
 I/O (wejście/wyjście), menu 186
 język, wybieranie 23, 102, 186
 kasowane ostrzeżenia, ustawienie 185
 komunikaty o błędach 121
 kontrolki 13
 mapa menu, drukowanie 14, 91
 menu Diagnostyka 189
 menu Drukowanie 176
 Menu informacyjne 170
 menu Jakość druku 179
 menu Konfiguracja urządzenia 176
 menu Obsługa papieru 172
 menu odzyskiwania zadań 168
 menu Ustawienia systemu 183
 menu Zerowanie 187
pomoc 14
Pomoc ekranowa 121
poziom tonera w kasetce drukującej, sprawdzanie 96
przyciski 13
rozwiązywanie problemów 102
umiejscowienie 10, 12
ustawienia 15
ustawienia daty/godziny 183
ustawienia kasowanych ostrzeżeń 20
papier
 A4, ustawienia 178
 drukowanie dwustronne, obsługiwane formaty 59
 drukowanie wielu stron na jednym arkuszu 67
 dziurkowany 57
 format domyślny, ustawienie 177
 HP, zamawianie 163
 ładowanie 47
 mały 56
 mały format, ustawienia 182
 nietypowy format 67, 177
 nietypowy format, drukowanie 56
 obsługiwane formaty 37, 38
 okładki 70

podawanie ręczne 44
pojemność 6
polecenia PCL 216
przechowywanie 195
rozwiązywanie problemów 112
rozwiązywanie problemów z podajnikami 108
specyfikacje 37, 195
specyfikacje dupleksera 38
strona zużycia 170
tryby utrwalacza 46, 181
ustawienia A4 177
ustawienia podajnika 172
ustawienia PS 18
wybieranie podajnika 43, 184
wybór podajnika 16, 42
zmarszczony 143
z nadrukiem 57
zwijanie się, rozwiązywanie problemów 108
zwinięty 143
źródło, wybieranie 69
papier dziurkowany
 drukowanie 57
 tryby utrwalacza 181
papier dziurkowany z trzema otworami
 drukowanie 57
 tryby utrwalacza 181
papier firmowy
 drukowanie 57
 tryby utrwalacza 181
papier formatu Legal, przycięte marginesy 156
papier o dużej gramaturze
 drukowanie 56
 tryby utrwalacza 181
papier o nietypowym formacie
 drukowanie 56
 specyfikacje podajników 37
 ustawienia 67
 ustawienia podajników 177
papier szorstki
 tryby utrwalacza 181
papier z nadrukiem
 drukowanie 57
 tryby utrwalacza 181
parametry
 elektryczne 192
parametry elektryczne 192
parametry elementów zawierających ręć 224
parametry energii 192
parametry napięcia elektrycznego 192
parametry wytwarzania ozonu 223
PCL, ustawienie języka drukarki 19, 184
plamki, rozwiązywanie problemów 139, 144
plamy, rozwiązywanie problemów 144
pliki EPS, rozwiązywanie problemów 151, 155
pliki PDE, Macintosh 29
pliki PDE (Printer Dialog Extensions), Macintosh 29

pliki PPD
 rozwiązywanie problemów 150
 wyposażenie 29
pliki PPD (PostScript Printer Description)
 rozwiązywanie problemów 150
 wyposażenie 29
pobieranie oprogramowania iii
pobór mocy 8
podajnik 1
 blokowanie 43
 drukowanie dwustronne 59
 drukowanie z 16, 42, 184
 koperty, drukowanie 53
 ładowanie 47
 podawanie ręczne 44
 ręczne drukowanie dwustronne 61
 rozwiązywanie problemów 106
 umiejscowienie 10
 ustawienia 172
 ustawienia nietypowego formatu 177
 ustawienia podawania ręcznego 177
 ustawienia ręcznego podawania 17
podajniki
 blokowanie 43
 drukowanie dwustronne 59
 element dodatkowy 4
 konfigurowanie 16
 ładowanie papieru 47
 podawanie ręczne 44
 pojemności 6
 polecenia PCL 216
 ręczne drukowanie dwustronne 61
 rozwiązywanie problemów 106, 108
 test ścieżki papieru 189
 umiejscowienie 10
 ustawienia 172
 ustawienia, wyświetlanie 93
 ustawienia podawania ręcznego 177
 ustawienia położenia 180
 ustawienie nietypowego formatu 177
 wybieranie 16, 42, 69, 184
 zacięcia, usuwanie 117
podawanie ręczne
 drukowanie za pomocą podajnika 1 44
 ustawienia 177, 184
podręczniki 2, 83
Podręczniki instalacji akcesoriów 2
Podręcznik pracy w sieci 2
pojemnik, wyjściowy
 ustawienia 177
pojemniki
 zacięcia papieru, usuwanie 118
 zwijanie się papieru, rozwiązywanie problemów 108
pojemniki, wyjściowe
 umiejscowienie 10
 wybieranie 52

- pojemniki wyjściowe
 - test ścieżki papieru 189
 - ustawienia 177
- pojemności, podajniki 6
- pojemność, podajniki 37
- polecenia
 - PCL 216
 - rodzaje 213
 - sekwencje sterujące 214
 - składnia 214
 - wybór czcionki 215, 219
- polecenia drukarki
 - PCL 216
 - rodzaje 213
 - sekwencje sterujące 214
 - składnia 214
 - wybór czcionki 215, 219
- polecenia PCL
 - sekwencje sterujące 214
 - składnia 214
 - wspólne 216
 - wybór czcionki 215, 219
- polecenia PJL (Printer Job Language) 213
- pomiń A4/letter 177
- pomoc
 - HP Express Exchange 233
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - Macintosh iv
 - panel sterowania 14
 - partnerzy serwisowi iv
 - ponowne pakowanie drukarki 234
 - serwisowy formularz informacyjny 235
 - sterowniki 27
 - telefon iii
 - umowy serwisowe 232
 - w trybie online iii
- Pomoc 121
- pomoc ekranowa
 - panel sterowania 14
 - sterowniki 27
- Pomoc ekranowa 121
- pomoc techniczna
 - HP Express Exchange 233
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - łącza wbudowanego serwera internetowego 78
 - Macintosh iv
 - partnerzy serwisowi iv
 - ponowne pakowanie drukarki 234
 - serwisowy formularz informacyjny 235
 - telefon iii
 - umowy serwisowe 232
 - w trybie online iii
- ponowne pakowanie drukarki 234
- port równoległy
 - typ wyposażenia 7
 - umiejscowienie 11
- port USB
 - rozwiązywanie problemów w systemie Macintosh 152, 155
 - typ wyposażenia 7
 - umiejscowienie 11
- porty
 - komunikaty o błędach LPT 148
 - rozwiązywanie problemów w systemie Macintosh 152, 155
 - umiejscowienie 11
 - wyposażenie 7
- porty równoległe
 - nieobsługiwane w komputerach Macintosh 34
- PostScript, strony błędów
 - rozwiązywanie problemów 103
- PostScript, ustawienie języka drukarki 19, 184
- powiększanie dokumentów 69
- powrót karetki, ustawienia 179
- powtarzające się wady
 - obrazy 146
- powtarzalne wady, rozwiązywanie problemów; wady, powtarzalne 141
- powtarzanie obrazów, rozwiązywanie problemów 146
- poziom tonera w kasetach drukujących 96
- prawy panel boczny, umiejscowienie 10
- prędkość
 - procesor 6
 - specyfikacje 5
 - transmisja danych, ustawienia 187
 - ustawienia rozdzielczości 181
- prędkość procesora 6
- Program zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP 224
- ProRes 5, 68
- prosta ścieżka papieru 52
- prywatne zadania 72
- przechowywanie
 - koperty 197
 - papier 195
- przechowywanie, zadanie
 - drukowanie próbne 71
 - prywatne 72
 - ustawienia 183
 - wymagania pamięci 71
- przechowywanie kaset drukujących 95
- przechowywanie zadań
 - menu odzyskiwania zadań 168
 - ustawienia 183
- przekroczyły okres trwałości bębna, komunikat 97
- przyciski, panel sterowania 13
- przywracanie ustawień domyślnych 187
- PS, ustawienie języka drukarki 19, 184
- punkty, rozwiązywanie problemów 139
- puste strony
 - pomijanie 179
- puste strony, rozwiązywanie problemów 110

R

regulatory statements
Canadian DOC statement 227
Finnish laser statement 228
Japanese VCCI statement 227
Korean EMI statement 227
laser safety 227
rejestr zdarzeń 92, 189
REt (technologia Resolution Enhancement) 182
ręczne podawanie
ustawienia 17
robocza jakość druku 181, 182
rozdzielcość
funkcje 5
rozwiązywanie problemów z jakością 136
ustawienia 68
rozdzielcość, ustawienia 181
rozmazany toner, rozwiązywanie problemów 140
rozmazany wydruk, rozwiązywanie problemów 145
rozsypany toner
zmywanie 115
rozszerzanie pamięci 200
rozszerzona gwarancja 232
rozszerzona obsługa iv
rozwiązywanie
zacięcia pierwszego arkusza 109
rozwiązywanie problemów
białe plamy 144
błąd sprawdzania limitu 157
błąd VM 157
błędy PS 103
czcionki 156
drukowanie 103, 104, 110
drukowanie dwustronne 109
drukowanie strony konfiguracji 103
drukowanie w sieci 147
jakość druku 136
jakość tekstu 142, 145
kable 103
komunikaty o błędach 121
komunikaty o błędach systemu Windows 148
linie 139, 144
papier 112
papier formatu Legal 156
plamki 139
pliki EPS 151, 155
podajniki 108
Pomoc ekranowa 121
powtarzające się obrazy 146
powtarzalne wady 141
problemy z językiem PostScript 156
problemy z komputerami Macintosh 150
puste strony 110
rejestr zdarzeń 189
rozmazany toner 140
rozmazany wydruk 145
skośne strony 142

Sprawdzanie zakresu 157
strony informacyjne 91
szare tło 140
ślad bieżnika 144
tekst 110
ubytki 139
wolne drukowanie 104, 109
wyblakły wydruk 138
wybór podajnika 106
wyświetlacz panelu sterowania 102
zacięcia, dupleks 119
zacięcia, miejsca 115
zacięcia, okolice pojemników wyjściowych 118
zacięcia, przyczyny 115
zmarszczony papier 143
zwijanie się papieru 108
zwinieto papier 143
rozwiązywanie problemu
zacięcia, podajniki 117
równoległe kable
rozwiązywanie problemów 103

S

serwer druku HP Jetdirect
elementy wyposażenia modelu 4
numery katalogowe 163
strona konfiguracji, drukowanie 91
ustawienia 187
serwer druku HP JetDirect
instalacja 210
usuwanie 211
serwer druku Jetdirect
elementy wyposażenia modelu 4
numery katalogowe 163
strona konfiguracji, drukowanie 91
ustawienia 187
serwer druku JetDirect
instalacja 210
usuwanie 211
serwis
umowy 232
sfałszowane materiały eksplotacyjne 95
sieci
instalowanie oprogramowania Macintosh 32
instalowanie oprogramowania Windows 31
konfiguracja sterowników 85
rozwiązywanie problemów z drukowaniem 147
ustawienia 187
skalowanie dokumentów 69
składnia, polecenia PCL 214
skośne strony 142
specyfikacje
folie 198
funkcje drukarki 5
koperty 196
materiały 37
nalepki 198

pamięć 6
papier 195
podajniki 6
prędkość 5
środowisko pracy 194
ułatwienia dostępu 9
zużycie energii 8
specyfikacje baterii 224
specyfikacje środowiska pracy 194
Sprawdzanie zakresu, rozwiązywanie problemów 157
stan
alarmy, e-mail 87
e-mail, alarmy 82
karta Informacje, wbudowany serwer internetowy 77
kontrolki, panel sterowania 13
materiały eksploatacyjne 93
przeglądanie w programie Zestaw narzędzi HP 81
strona materiałów eksploatacyjnych, drukowanie 170
sterownik
Linux 26
pomoc 27
sterowniki
konfigurowanie 85
Macintosh iv
Macintosh, rozwiązywanie problemów 153
obsługiwane systemy operacyjne 26
OS/2 27
pobieranie iii
ustawienia 15, 27, 63
ustawienia domyślne, zmianianie 63
wybieranie 27
sterowniki drukarki. *Patrz* sterowniki
sterowniki HP OpenVMS 27
sterowniki IBM OS/2 27
sterowniki OpenVMS 27
sterowniki OS/2 27
sterowniki PCL
funkcje 27
Patrz także sterowniki
sterowniki PS
funkcje 27
sterownik PCL
obsługiwane systemy operacyjne 26
sterownik PS
obsługiwany system operacyjny 26
Patrz także sterowniki
strona czyszcząca 182
strona czyszcząca, drukowanie 99
strona konfiguracji
rozwiązywanie problemów 103
strona konfiguracji, drukowanie 91
strona zużycia 170
stron na minutę 5
strony błędów PostScript
ustawienia 178
strony błędów PS
rozwiązywanie problemów 103
ustawienia 178
strony informacyjne, drukowanie 91
SupportPack, HP 232
system Macintosh
ustawienia sterownika 63
system Windows
domyślne ustawienia sterownika, zmianianie 63
ustawienia sterownika 63
szare tło, rozwiązywanie problemów 140
szeregowe kable, rozwiązywanie problemów 103
szeroki A4, ustawienia 178
szybkość
rozwiązywanie problemów 104, 109

S

ścieżka papieru
test 189
ślad bieżnika, rozwiązywanie problemów 144
środowisko
charakterystyka 223
środowisko, specyfikacje 194

T

technologia Resolution Enhancement (REt) 182
tekst, rozwiązywanie problemów
nieprawidłowy 110
testy 189
toner
brak 22, 185
EconoMode 182
gęstość, ustawienie 182
jakość druku, rozwiązywanie problemów 140
niski poziom 21, 185
zmywanie 115
toner, oszczędzanie 68
transmisja danych, ustawienia 187
tryb małego formatu 182
tryb od krawędzi do krawędzi 177
tryb uśpienia
opóźnienie, ustawienie 18, 184
parametry zasilania 192
włączanie lub wyłączanie 19, 188
tryby utrwalacza 46
tylny pojemnik wyjściowy
drukowanie 52
umiejscowienie 10
ustawienia 177

U

ubytki, rozwiązywanie problemów 139
ułatwienia dostępu 9
umowy, serwis 232
umowy konserwacyjne iv

umowy o świadczenie usługi serwisowej na miejscu 232
UNIX
 powrót karetki, ustawienia 179
 skrypty Model 26
urządzenia dodatkowe
 numery katalogowe 162
usługa
 autoryzowani przedstawiciele firmy HP iv
 umowy iv
ustawienia
 blokowanie 85
 konfiguracja sterowników 85
 panel sterowania 15
 przywracanie ustawień domyślnych 187
 sterownik 63
 sterowniki 27
 strona konfiguracji, drukowanie 91
 ustawienia domyślne, zmienianie 63
ustawienia AppleTalk 187
ustawienia czasu
 tryb uśpienia 18, 184
ustawienia daty 183
ustawienia domyślne
 sterowniki, zmienianie 63
ustawienia domyślne, przywracanie 187
ustawienia dysku RAM 23
ustawienia fabryczne, przywracanie 187
ustawienia gęstości 182
ustawienia godziny 183
ustawienia komunikatu o formacie/type 18
ustawienia limitu czasu
 I/O 186
 wstrzymane zadania 183
ustawienia łączenia stron 60, 177
ustawienia Novell NetWare; ustawienia NetWare;
 ustawienia IPX/SPX 187
ustawienia położenia 180
ustawienia wąskiego papieru 182
ustawienie autokontynuacji 20
ustawienie DLC/LLC 187
ustawienie EconoMode 182
ustawienie kasowanych ostrzeżeń 20
ustawienie ostrzeżeń 20
ustawienie wyboru modelu obsługi papieru 18
usuwanie, zacięcie 22
usuwanie oprogramowania
 Macintosh 36
 Windows 36
 Zestaw narzędzi HP 84
usuwanie problemów
 zacięcia, usuwanie z okolicy kasety drukującej 115
usuwanie zacięcia 186
utrwalacz
 tryby 181
utrwalacz, czyszczenie 99

utylizacja
 kasety drukujące 224
 tworzywa sztuczne 223
Uwagi o instalacji 83
W
wartość procentowa normalnego formatu 69
wąski papier
 drukowanie 56
wbudowany serwer internetowy
 alarmy e-mail 87
 funkcje 76
 karta Informacje 77
 karta Inne łączka 78
 karta Praca w sieci 78
 karta Ustawienia 77
 otwieranie 76
 poziom tonera w kasetce drukującej, sprawdzanie 96
 wymagania systemowe 76
Web Jetadmin
 alarmy e-mail 87
 konfiguracja sterownika 85
 obsługiwane przeglądarki 79
 pobieranie 79
wiele stron, drukowanie na jednym arkuszu 67
Windows
 instalacja sieciowa 31
 instalowanie oprogramowania 30
 instalowanie za pomocą kreatora Znaleziono nowy sprzęt 35
 komunikaty o błędach, rozwiązywanie problemów 148
 obsługiwane sterowniki 26
 obsługiwane wersje 25
 odinstalowanie oprogramowania 36
witryna sieci Web dotycząca fałszerstw 95
witryny sieci Web
 dotyczące fałszerstw 95
 HP Web Jetadmin, pobieranie 79
 obsługa klientów iii
 parametry papieru 195
 pobieranie oprogramowania iii
 pomoc Macintosh iv
 sterowniki dla systemów UNIX i Linux 26
 umowy serwisowe iv
 zamawianie materiałów eksploatacyjnych iii
wolne drukowanie, rozwiązywanie problemów 104, 109
Wprowadzenie 2
wstrzymane zadania
 drukowanie próbne 71
 menu odzyskiwania zadań w panelu sterowania 168
 prywatne 72
 ustawienia 183
 wymagania pamięci 71

wstrzymanie, zadanie
drukowanie próbne 71
menu odzyskiwania zadań 168
prywatne 72
wymagania pamięci 71
wyblakły wydruk
rozwiązywanie problemów 138
wykrzywione strony 142
wyłącznik, umiejscowienie 10
wyłącznik zasilania, umiejscowienie 10
wymagania odnośnie przeglądarki
Zestaw narzędzi HP 80
wymagania odnośnie przeglądarki sieci Web
Zestaw narzędzi HP 80
wymagania przeglądarki
wbudowany serwer internetowy 76
wymagania przeglądarki sieci Web
wbudowany serwer internetowy 76
wymagania systemowe
HP Web Jetadmin 79
oprogramowanie drukarki 25
sterowniki 26
wbudowany serwer internetowy 76
Zestaw narzędzi HP 80
wymagania temperatury 194
wymagania wilgotności 194

Z

zabezpieczenie
ustawienia 92
zachowywanie zasobów 209
zachowywanie zasobów, pamięć 209
zacięcia
duplekser, usuwanie 119
lokalizacja 115
okolica kasety drukującej, usuwanie 115
pierwszy arkusz, rozwiązywanie problemów 109
podajniki, usuwanie 117
pojemniki wyjściowe, usuwanie 118
przyczyny 115
ustawienie usuwania 22
usuwanie, ustawienie 186
zadania
drukowanie próbne 71
menu odzyskiwania zadań 168
prywatne 72
przechowywanie, wymagania pamięci 71
zadania drukowania
przechowywanie 183
zadania drukowania próbnego 71
zadania szybkiego kopiowania
ustawienia 183
załamany papier, rozwiązywanie problemów 143
zamawianie
materiały, HP 163
numer katalogowy 162

zamawianie materiałów eksploatacyjnych iii
zasilanie
specyfikacje 192
zasoby stałe 209
zatrzymane drukowanie, rozwiązywanie problemów 104
zatrzymywanie zadań drukowania 62
zawijanie, rozwiązywanie problemów 108
zawinięty papier, rozwiązywanie problemów 143
zegar, ustawienie 88
zestaw narzędzi
odinstalowanie 84
Zestaw narzędzi
funkcje 80
karta Alarmy 82
karta Dokumentacja 83
Karta Rozwiązywanie problemów 81
karta Stan 81
łącza 83
okno Ustawienia urządzenia 83
otwieranie 81
Zestaw narzędzi HP
funkcje 80
karta Alarmy 82
karta Dokumentacja 83
Karta Rozwiązywanie problemów 81
karta Stan 81
łącza 83
odinstalowanie 84
okno Ustawienia urządzenia 83
otwieranie 81
zestawy znaków 179
zlecenia
brak wydruku, rozwiązywanie problemów 103
sformatowane nieprawidłowo 105
zatrzymane, rozwiązywanie problemów 104
zlecenia drukowania
brak wydruku, rozwiązywanie problemów 103
sformatowane nieprawidłowo 105
zatrzymane drukowanie, rozwiązywanie problemów 104
zmarszczony papier, rozwiązywanie problemów 143
zmiana formatu dokumentów 69
zmywanie tonera 115
znaki
zniekształcone 142
znaki sterujące 214
znaki wodne, drukowanie 66
zniekształcone znaki, rozwiązywanie problemów 142
zużycie energii 8, 223
zwinięty papier, rozwiązywanie problemów 143

Ż

źródło, papier 69



© 2004 Hewlett-Packard Development Company, LP

www.hp.com/support/lj2410
www.hp.com/support/lj2420
www.hp.com/support/lj2430



Q5956-90956